

506.489
N28
Skrivter
...

af

Naturhistorie-Selskabet.

1ste Bind.

~~~~~  
1ste Hefte.

SMITHSONIAN

SEP 20 1993

LIBRARIES

---

Kiøbenhavn,

Trykt hos Hofbogtrykkerne M. Møller og Søn,

1790.

SMITHSONIAN

LIBRARY



**E**ndsligst jeg upaatvivlelig haver af alle det Natur,  
forskende Selskabs 7 Directeurer mindst Kundskab og  
Indsigt i Naturhistorien, saa have dog mine Medcolleger  
troet, at min Iver og Lyst for dens Befordring kunde  
være nok for at bringe mig til at skrive Fortalen for dette  
Selskabs Skrifters første Bind; med Undseelse har jeg  
derfor paataget mig dette Arbejde, som enhver af de an-  
dre havde kunnet giøre meget bedre.

At beskrive Naturhistoriens Nytte og dens vide  
Omkreds, da Chymie, Anatomie, Deconomie paa  
en vis Maade ogsaa høre til den, den Indflydelse den  
har i Statens Vel, i Menneskets Lyksalighed, i at befor-  
dre vor Fornøielse, Nytte, Indsigt og Guldkommenhed,  
det behøves ei i et Land og hos et Folk, som har havt  
Wormer, Bartholiner, Borchers, Müllere, som  
har givet det prægtige Regensfussiske Coquille-Bark, som

endnu udgiver Flora Danica, og som for nærværende Tid besidder saa mange fortræffelige Mænd i denne Videnskab, som have gjort sig bekendte ved Skrifter, Forelæsninger og Reiser, som og Samlinger af naturlige Ting, men hvis Navne deres Beskedenhed forbyder mig her at opgive; men dog kan jeg ei undlade at sige, at den ene fortjener vel det ypperste Sæde blant Europæ Entomologer, den anden har faa sin Mage i anatomiske Forelæsninger, og forbinder dermed den meest udstrakte Kundskab i Botaniken; En arbejder paa et Verk, som i Stionhed og Pragt vil sættes ved Siden af de Regensius'ske Coquiller, og i Natur overgaaer det; en anden har gjort sig ved mangfoldige Skrifter bekendt; nok en . . . men høortil nytter det at handle om hvad vi alle vide. Dette Selskab selv er et Beviis paa, hvor høit vort Folk agter Naturhistorien, hvilken Priis det sætter derpaa; thi neppe var Indbydelsen udkommet, neppe havde vor værdige Professor Abildgaard, som med Ret kan kaldes Selskabets Stifter, bekendtgiort den, førend Personer af alle Stænder, fra de høieste til de lavere, strømmede til fra alle Kanter i Landet, for at tage Deel deri, for at understøtte det, oplive, opmuntre, udbrede, vedligeholde det. Billigt er det derfor, at Selskabet sva-



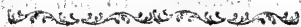
---

rer til denne Tilfald; og hvad det hidindtil har gjort, end-  
staaet nyt, endstaaet endnu i sin heel spæde Alder, lo-  
ver at det vil opfylde Nationens vilige Ønsker. Med  
Forelæsninger, som Grunden til alt, begyndte man  
strax, og det i alle tre Naturens Riger; nogle chymiske  
Forsøg gjordes ogsaa; med en botanisk Hauge er gjort  
Begyndelse; man har bekiendtgjort, at man agter at  
lade reise nogle om udi Kongens Stater, for at udforske  
Naturen, og dertil have allerede adskillige meldt sig;  
Man understøtter Hr. Dalbørf, som betrædende  
Königs Spor, vil opdage Indiens Natur Skøn-  
heder. En liden Begyndelse er gjort med en Naturalie-  
Samling, og med Bøgers Anskaffelse, og endeligen er  
dette Verk samlet ved nogle Lemmers Flid og Udarbei-  
delse. I Henseende til Naturens Omfreds er dette vel  
kun lidet, men i Henseende til den korte Tid af nogle  
Maaneder er det meget. Dersom Hans Kongelige Maje-  
stæt, som understøtter alle gode og nyttige Ting, ei havde  
givet fri Forsamlings-Bærelse paa det Kongelige Pal-  
lads, og derhos stienket Botaniken den derved liggende  
Hauge, saa var man ei kommet saavidt. Da man for-  
hen har en god botanisk Hauge her i Byen, saa kunde det  
vel synes overflødigt for nogle at have endnu een, men

---

da den som læser over Botaniken, behøver jevnliggen at have Exemplarer af Planterne ved Haanden, da de levende vise alle Ting bedre end de tørrede i Herbarier, saa var en Hauge nødvendig. Da de her givne Afhandlinger bære Navn af en Bahl, en Abildgaard, en Spengler, begge Fabricier, Tønder Lund, saa opvække de strax en gunstig Fordom for sig, som jeg er vis paa ei vil mindskes, men vist tiltage, ved Iggiennemlæsningen, som vil blive lærerig og underholdende for Besynderne, og nyttig for de Lærde og Erfarne, ved det den vil bekræfte gamle Sandheder, og opdage nye.

P. F. Suhm.



---

# Indhold.

---

## Afhandlinger.

- 1) Om Slægten *Cinchona* og dens Arter af  
Prof. M. Bahl " " " Side 1
- 2) Om Indvolde-Orme m. v. af Prof. P. C.  
Abildgaard " " " — 26
- 3) Om *Cicindela aptera* m. v. af Kammer-  
raad N. F. Lund " " " — 65
- 4) Om de Grønlandske Sæle ved Sognepræsten  
Otho Fabricius, 1ste Stykke " — 79
- 5) Om Conchyliæ-Slægten *Lepas* ved Konstfor-  
valter L. Spengler " " " — 158
- 6) *Nova Genera Insectorum* af Prof. J. C.  
Fabricius i Kiel " " " — 213

## Robberplader.

- 1) *Cinchona officinalis.*
- 2) *Cinchona pubescens.*
- 3) *Cinchona macrocarpa.*
- 4) *Cinchona lineata.*
- 5) Indvolde Orme.
- 6) *Cicindela aptera* og *Lepades.*



# I.

## Om Slægten Cinchona

og dens Arter,

af

Professor Martin Bahl.

---

(Oplæst den 26 Febr. 1790.)

---

**M**angel paa Kundskab, af hvilken Plante et eller andet af de i Lægekunsten brugelige Lægemidler tages, er ikke en af de ringeste Aarsager, hvorfor Lægemidlernes Historie endnu er saa ufuldkommen. Uagtet Handelen i de senere Tider er bleven mere udbredt, og Naturvidenskabernes Dyrkere derved er givne mere Leilighed til at undersøge adskillige Landes Produkter paa deres Fødested, endog paa de Steder som Egen nytte tilforn holdt dem udsluttede fra, saa ere vi dog endnu uvidende om, hvoraf adskillige Lægemidler tages, skönt vi bruge mange af disse dagligen. Ikke mindre kan man ansee vor Uvidenhed heri for Kilden til den megen Uvisshed, der hersker om Lægemidlernes Virkning, ligesom og til de ulige Meninger, der fra

1ste Bind, 1ste Sæfte. 21 de

de ældre Læder af have vedvaret i Henseende til deres større eller mindre Virksomhed paa det menneskelige Legeme, ikke allene deres, som vi hente lang Vei fra, men og deres som vi have i Nærheden. Fra de varme Himmelegne bringes os adskillige Lægemidler fra særskilte Steder under et og samme Navn. Mange af Europæ Planter berømmes paa et Sted for deres hyperlige Virkning, paa et andet Sted derimod finder man dem aldeles uvirksomme. Unegteligen ber Aarsagen til Forskielligheden heri meget tilskrives, at man maaskee paa sidste Sted tog Rod, Blade eller andre Dele af en ganske forskiellig Væxt fra den man anprisede paa det første Sted. En saadan Feiltagelse er saameget desto lettere, da det ikke sielden hender, at adskillige af det sydlige Europæ Værter tillægges samme Navn som de nordlige, skient ganske forskiellige, da de endnu ikke ere nok sammenlignede med hinanden. Kun et par Exempler maae jeg anføre til Beviis herpaa. *Radix Buglossi* tages i Italien af en ganske anden Art end hos os. *Anchusa officinalis* Linnæi er den vi betiene os af: denne har jeg kun fundet paa saa Steder i det sydlige Europa, og paa de fleste er den ikke forekommen. Den derimod, som Prof. Rekius anfører i hans botaniske *Observationes fascic. I. pag. 12*, under Navn af *Anchusa italica*, findes der lige saa almindelig, som *Officinalis* hos os, og er paa disse Steder den brugelige. Endskient den er ganske forskiellig fra vor, holdes den dog af de fleste Urtekyndige

dige i søndre Europa for den samme med den nordiske, hvilken mange af dem ikke have seet og saaledes ei vide at adskille. I Genua dyrkedes ved et Lazaret, til Brug for Apotheket, *Symphytum tuberosum* i Stedet for *Symphytum officinale*, der giver os *Radix Consolidæ majoris*. Egeledes gif her under Navn af *Verbena officinalis* (Jern-Urt) *Verbena bonariensis* Lin. Jeg forbigaaer flere saadanne Uligheder mellem Værter, man anvender paa et Sted, og som man paa et andet Sted holder for at være samme, skjønt langt mere forskellige end de anførte. Men da de ere udsatte for saadanne Feiltagelser, af hvilke man kunde vente en grundet Kundskab om hvad der adskiller lige Planter, hvor meget mere er dette da ikke at befrygte, hvor Indsamlingen overlades til dem, der ere mindre i Stand til at skille mellem lige Ting. Disses Kundskab om Planter beroer paa Kiendemerker der ere tilfældige, er indskrænket ofte allene til Vanen at finde den paa et eller andet Sted, som ofte er i Stand til at give tvende ulige et lige Udseende. At dette daglig hender, er det overflødigt at anføre Beviis for; man behøver kun at gienneisøge Byrderne der bringes til Apotheket, da man ikke sielden vil finde Planter af ganske forskellige Slægter fra dem Lægerne foreskrive.

Hvormeget skulde ikke Kundskaben om Lægemid- lernes sande Virkning være bleven stadfæstet, hvor mange herlige Midler, grundede paa alle Tiders Erfarenhed, skulde vi ikke have eiet, isald vore Forsædre

havde efterladt os lige saa sikre Kiendemerker paa Planterne, de betiende sig af, som Røvtaler over deres Egenskaber. Lægemnes Rustkammer vilde da ikke være blevet opfyldt med saa utallige unyttige Baaben ved de senere Tiders Gietninger om de af de ældre anpriste Lægemidler, men Kundskaben om de virksomme have naaet en større Høide af Vished til Nytte for det menneskelige Kion. Efterat flere i en Tid af mere end eet hundrede Aar havde anvendt al deres Flid paa at udforske, hvilke Planter Dioscorides og flere af de Ældste have talt om, begyndte man først at indsee, hvor forgæves Arbeidet var at hense dera til de Planter Fortolkne kiendte. Man nødsagedes omsider efter saa mange Aars Bestræbelser at overlade de Gamles Bæxter, og med dem deres Erfaringer til Forglemmelse, og fra ny af begynde at undersøge Planternes Virkning. Alt hvad man havde vundet efter megen Granstning og Strid, var, at man af omtrent 500 Bæxter, Dioscorides anfører, neppe kiendte 20 med Vished, og af disse kun saadanne, der mere kunne ansees for Kioffen-Urter end Lægemidler. Mængden af utienlige og usikre Midler, hvormed Apotheket opfyldtes, og som man endog indtil vor Tid ikke har været i Stand at udrense deraf, kan man tilskrive disse Undersøgelser, og den blev den eneste Følge af alt deres Arbeide. Det er nok at anføre Helleborus til Beviis herpaa. Forfædrenes Forskiellighed i Meningerne, om hvilken Plante denne de Gamles saa berømte Nyserod tilhørte,

for



forøgede Forraadet i Apotheket med 10 deels aldeles utiønlige, deels i Virkning ganske forskiellige Rødder fra de Gamles, og hvoraaf ingen endnu kan med Visshed siges at være den rette.

Dog hvorfor skulde man ikke undskyldte saavel de Gamle som deres Fortolkere, der boede i ganske forskiellige Himmelegne. Urtelæren var i ingen af deres Levealder endnu bragt i Form af Videnskab, vor Tidsalder er det som har givet den Orden og Visshed. Men naagtet at vi have vundet dette forud for Forfædrene, naagtet at vi have faaet Leilighed at undersøge mange af de Midler, Bærtriget giver os, endog paa deres Fødested, saa ere vi jo endnu i Uvisshed om mange af de meest brugelige, til hvilken Planteslægt de bør henføres; endeel kiende vi aldeles ikke til. Meget Lys er dog i de sildigere Tider blevet udbredt herover. Siden at vi med Visshed have lært at kiende Planterne, hvoraaf adskillige Lægemidler tages, siden at vi have faaet usvigelige Kiendemerker til at adskille disse fra andre dem lige, ere vore Erfaringer ikke tabte for Efterverdenen som hines, men ville vedvare, saalænge Planten findes i Naturen.

Ingen kan negte, at jo den Kundskab om Planterne, som grunder sig paa deres væsentlige Dele, der ikke ere Forandringer underkastede, som alle Tider falde i Dinene, er den sikreste til at bevare Kundskaben om Nyttens, der eengang er stadfæstet, fra Undergang, og er den sikreste til at skille Træet i de Tvivl,

som i den Henseende kunne opkomme. Synet er uden Tvivl den Sands, der er mindre Usikkerhed underkastet, end Lugt og Smag. Mange Omstændigheder ere i Stand til at forandre disse Sandser hos forskjellige Mennesker, saaledes, at tvende lige Ting demmes ofte for ulige. Hvor mange Ting forekomme og ikke, der i disse tvende Egenskaber ligne hinanden, og ere dog ganske forskellige i Henseende til Virkning. Man lægge hertil, hvor umueligt det er ved Ord at opvække disse Sandsers Følelser hos en anden, og hvor bedrægelige de ofte ere. Upaatvivleligt er det lettere at bringe en anden de Erfaringer, som Synet giver os. Farven kunde man indvende er dog et Kiendemærke, som Synet giver, men, som bekiendt er, kan den ikke regnes til de bestandige; thi den henhører med nogle andre til dem, der ere Forandringer underkastede. Havde vi ikke andre Kiendemærker, end blot de indvortes, for at meddele vore Efterkommere Kundskaben om de Midler, vi havde hentet megen Fordeel af, saa bleve de baade usikre og inden søie Tid lige saa lidt gavnlige for dem, som de Gamles ere for os. De vilde snart forverles med andre lige, vore Erfaringer blive beleede, og Esterlægten vilde savne Nytten af vore Opdagelser. Jeg anfører her ikke nye Sandheder, men kun saadanne, som ere flere gange sagte, og af andre tilfulde beviiste. Uagtet dette fortjene de dog at igientages, da de overbevise om, hvor meget Plantelæren fortienet Sted blant Videnskaberne.

En sikker Kundskab om Planterne, hvoraf Lægemidlerne tages, er saa meget desto mere nødvendig, i Henseende til dem, paa hvis Dyrkning man ikke anvender nogen Flid, men hvis Forøgelse overlades til Naturen selv. Ved en alt for hyppig Brug kan disse ikke allene saaledes formindskes, at ikke et tilstrækkeligt Forraad deraf kan anskaffes, men endog tilsidst aldeles udryddes paa det Sted, man først hentede dem fra. Kiende vi ikke Planten, hvoraf Midlet blev taget, saa ere vi ikke i Stand at eftersøge, om Naturen skulde frembringe den paa noget andet Sted. Ere vi ikke i Stand til at igienfinde den, maae vi enten aldeles undvære det eneste vi havde mod de meest gangbare Svagheder, eller og vilde det formedelst dens ringe Mængde blive mindre almeen nyttigt. Tabet vilde blive desto føleligere, da maaskee alle Tidens Undersøgelser neppe vilde opdage noget, der i alle Henseender kunde svare dertil. En udbredt Kundskab i Værtriget, Bekendtskab med de naturlige Forbindelser mellem Planterne, skulde maaskee være det eneste, der kunde sætte os paa Spor at opdage dem, der i lige Tilfælde kunde erstatte, hvad vi havde forloret. Vil man finde et Middel, der i de fleste Henseender skal svare til et andet, saa maae det vel neppe søges blant dem, Naturen har langt adskilt fra hinanden. Jo flere Dele Planterne komme overeens med hinanden i, jo mere Grund har man til at formode et nærmere Forvandtskab, og jo nærmere de ere beslægtede, jo mere Aarsag har man at vente fæl-

teds indvortes Egenskaber. At det saaledes forholdet sig, kan neppe nogen tvivle om, der kiender Naturen. Den daglige Erfarenhed giver os Beviis i Hænderne paa, at dette ikke allene har Sted i Bæxtriget, men og i de øvrige Naturens Riger, med den Forfskiel alene som beroer paa et større eller mindre Slægtsskab. Den Planteslægt jeg har den Ære at forelægge Selskabet beskrevet og forsøget med endeel mindre bekiendte Urter, kan tiene til yderligere Beviis paa Rigtigheden af hvad jeg har anført.

Iblant de flere fortræffelige Lægemidler, som ved den nye Verdens Opdagelse ere blevene os bekiendte, fortienner Chinabarken uden Modsigelse det første Sted. I hvormegit man end har stræbt at fæste Mistanke paa dens Virkning, saa har den dog ved sine gode Egenskaber overvundet alle Modsigelser. Forgieves har man søgt at erstatte den ved andre, men neppe kan man endnu opvise noget, der kunde gjøre den undværlig. De Vanskeligheder der have mødt den inden den blev almindelig antagen, og de forfskiellige Meninger om dens Virkning ere noksom bekiendte. Da de ikke henhøre til mit Viemeed, saa er det her overflødigt herom at handle. Aarsagen til de ulige Erfaringer om Chinabarken kan man tildeels tilskrive de Bedragerier, som ere foregaaede ved at blande den med andre den i Farve og Smag vel lignende, men ganske forfskiellige i Virkning, maaffee ofte af en modsat og skadelig Folge. Mere bekymret om at forsvare sin Mening, søgde man

ikke

ikke efter at opdage denne rette Kilde til Stridighederne. Man tænkte længe ikke paa Kiendemærkerne, hvorved den oprigtige kunde adskilles fra andre Barer, hvormed den forfalskedes. Havde man ikke savnet en noiere Kundskab om de Træer, med hvis Bark man forøgede Mængden, havde man kiendt Træet hvoraf den rette blev tagen, saa havde man tildeels været nærmere ved i en Hast at adskille Træet.

Ege indtil vor Tid har man søgt at ophitte andre Midler, der i alle Henseender kunde opfylde dens Rum, men uden Held. Denne Eftergrundfning var saameget desto mere nødvendig, da man, efter hvad Hr. Condamine allerede for et halvt Aarhundrede beretter i *Memoire de l'Academie des sciences* 1738 p. 324 Amsterd. Udgave, engang kunde maaffee komme til aldeles at undvære den. Træerne vare allerede den gang i Peru saaledes formindskede ved den idelige Afbarkning, at man i Fremtiden maatte frygte for, at ikke engang et ringe Forraad deraf kunde forskaffes. Eftertiden har og viist, at denne Frygt ikke var saa aldeles ugrundet. De Efterretninger, jeg har kunnet indhente ved mit Ophold i Spanien, stemme alle deri overeens, at Træet er næsten udreddet paa de Steder hvor det tilforn fandtes i Mængde. Endskiont man ikke har igien opdaget det paa noget andet Sted, saa er dog den Frygt forsvunden, at vi omsider skulde savne et saa uundværligt Lægemiddel. De adskillige Uretskyndige, der i senere Tid have bereist Vestindien for at

undersøge denne Verdens Deels Naturprodukter, have opdaget flere Arter af denne Slægt, som ikke allene ligne den først bekiendte i Egenskaber, men synes og i vis Henseende at overtræffe den.

I et heelt Aarhundrede betiende man sig af China-barken, uden at kiende Træet den blev tagen af, og endnu skulde vi maaskee være uvidende derom, isald ikke nogle Urtekyndige havde faaet Leilighed at see den i dens Fædreland. Condamine er den første vi have at takke for visse og paalidelige Efterretninger om Plantens Slægt. Uagtet dette er dog Bærten siden den Tid ikke bleven mere bekiendt, da dens Fædreland ikke er aabent for enhver Rejsende, og mindst for den grandiskende. Kun saa Urtekyndige har seet den, og alt hvad man veed derom, indskrænker sig alene til hvad Condamine har berettet. De adskillige Figurer, man har deraf, ere alle laante af hans, endskient den ikke i alle Henseender kan ansees for fuldkommen, og er uden Tvivl lidt konstlet. Af hvad jeg siden skal anføre, sees tydelig at Linné aldrig saae den, men betiende sig af Condamines Beskrivelse og Tegning for at fastsætte Slægtsmærket. Alt fra Condamines Tid af og lige indtil at Jacquin besøgte de Caribæiske Øer, kiendte man kun den ene Art. Jacquin opdagede nok een, som Linné ansaae for tvivlsom, da den afveeg i nogle ubetydelige Omstændigheder fra den Peruvianske, især da han ikke kiendte Frugten af den Caribæiske China; men siden man har lært at kiende denne, er  
ingen

ingen Tvivl mere tilovers, at de jo begge henhøre til en og samme Slægt. Hr. Forster opdagede paa Tongatabu og Taove, tvende Øer i Sydhavet, den 3die Art. Fra Martinique sendte Hr. Badier den 4de Art, som er bekiendt under Navn af Quinquina Piton. Hr. Schwarz, der for nogle Aar siden bereiste de Antilliske Øer, foretogede Værtriget foruden med 850 nye Værter, uagtet at disse Steder vare tilforn giennemsegte af saa utrettelige Botanici, som Plumier, Sloane, Jacquin og Browne, ogsaa Slægten Cinchona med 2de nye, hvoraf han fandt den ene paa Hispaniola, og beskrev den anden fra Jamaica efter et Exemplar i Hr. Banks's Urtesamling. Som Tillæg til disse har jeg den Ære at fremvise trende, hvoraf den ene er bleven forverlet med den Peruvianske, og de 2de øvrige anseer jeg som ubekiendte, da jeg ikke har kunnet finde dem nogensteds beskrevne. Saaledes er Slægten nu voren til 9 Arter.

Arterne, som henhøre til denne Slægt, komme deri overeens, at deres Stamme er Træe. Barken paa Grenene er af en mørk rødbrun Farve, paa nogle Arter mod Enden bedækket med fine bløde Haar, men hos de fleste uden disse. Neden til ere Grenene runde, ofte hvidgraae, men øverst blive de umærkeligen firkantede, de blomsterbærende adskille sig fra de allene blad-bærende derved, at de ere vekselsviis sammentrykte lige til Spidsen. Bladene sidde lige over for hinanden, ere forenede til Grenen med en kort Bladstilk, Kanten

er ikke tandet, ei heller ere Bladene indskaarne, men ganske udeelte. Neden under ere de mere aarede, og undertiden finder man de skievte løbende Ribber paa denne Side at være bedækkede med bløde Haar. Den øvre Side er gierne blottet for Haar. Materien er noget pergamentagtig og ligner i den Henseende noget Caffetræets Blade. Paa begge Sider mellem Bladstilkene sidder et Hukkeblad, som er trykket tæt ind til Grenen. Blomsterstilkene sidde almindelig i Spidsen af Grenene i en Bippe, hvis Grene stedse dele sig i 3, og hvoraf de sidste bære et eneste Blomster. Tvende Arter have Blomsterne siddende i Vinkelen, som Bladene danne med Grenene, og af disse har den ene Art kun et eneste Blomster paa Blomsterstilk. Hvor Blomsterstilkene dele sig i flere Grene, findes 2 smaae Blomsterblade ved de større og et ved de mindre. Blomsterdækket bestaaer af eet Blad, sidder oven paa Frøeknoppen som en Krone, ligesom hos alle de Planter, der have lige over for hinanden staaende Blade og Hukkeblade. Undertiden er Blomsterdækket allene en Rand, men alle Tider er det deelt i 5 smaae Spidser, og meget kortere end Blomsteret. Blomsteret er tragtagtigt, bestaaer af eet Blad, der oven til dele sig i 5 Dele. Støvtraadene ere 5, fæstede paa Midten af Blomsterkræts indre Beg, og ere enten kortere end det, eller og lige saa lange som det hele Blomster. Støvknoppene ere smalle og sidde lige op. Frugtknoppen er konisk og vender ned ad med sin spidsere Ende. Griffen er traadsformig



formig og lige saa lang som Støvtraadene. Mundingen deraf er tykkere og undertiden deelt i 2de Dele. Frugten er en aflang Kapsel, som aabner sig i 2de Dele. Fra begge Kanterne af hver Deel gaaer en Blade, der er i Midten adskilt ved en Sprække. Frøene ere sammentrykkede og omgivne med en membranøs Rand.

Alle Arterne have Hiemme i America, den ene undtagen, som Hr. Forster fandt i Sydsøen. I de øvrige Verdens Dele ere endnu ingen Arter opdagede af denne Slægt, saavidt mig er bekiendt. Treende af disse Arter findes allene paa det faste Land, de øvrige paa adskillige af de Caribæiske Øer. De synes helst at elske biergagtige Steder.

De næstgrændsende til denne Slægt ere uden Tvivl *Manettia*, *Rondeletia*, *Macrocnemum*, *Bellonia*, *Portlandia* og nogle flere, og synes disse at forbinde den sidste Afdeling af Linnæi *Stellatæ*, som *Coffea*, *Ixora*, *Pavetta*, med *Contortarum* Familie, med hvilke *Cinchona* ved Frugten er nær forvandt, men forskiellig derved, at Frugten sidder neden under Blomsterdækket, og at Blomsterets Fliger ikke ligge vredne i en Spiral inden de udvikle sig. Arterne af Slægten ere følgende: *Cinchona officinalis* er den Art, hvoraf den rette og først bekiendte Chinabark tages. Denne Art har givet Kiendemærket for Slægten, og er saaledes den, som Linné nævner i de ældre Udgaver af hans *Natur-System* og i den 6te Udgave af *Genera Plantarum*.

Cin-

*Cinchona pubescens* har jeg kaldet saaledes, fordi dens Blade neden under ere paa Ribberne bedækkede med bløde Haar. Den har samme Fødested som den foregaaende. Ved at sammenligne denne Art med den korte og ufuldstændige Beskrivelse, Hr. Condamine giver paa en anden Art af Chinabark, der skulde være hvid og vore øverst paa Fjeldene, troer jeg at han derved maae forstaae denne (l. c. pag. 323).

Den 3die Art, som jeg formedelt dens større Frugt fremfor de øvrige Arters kalder *Macrocarpa*, er den som Hr. Mutis har opdaget store Skove af i Santa fé i America. Denne er det upaatvivleligen, som Linné beskriver i den 12te Udgave af *Natur-Systemet*. Ved at sammenligne Linnæi Beskrivelse med Condamines og den Figur han giver paa *Officinalis*, sees tydelig, at den aldeles ikke passer dertil, derimod kommer den overeens med den Figur, som jeg her fremlægger paa *C. Macrocarpa*. Jeg er saameget mere overbeviist om Rigtigheden heraf, da Mutis aldrig har sendt *Officinalis* til Europa, da den ikke findes i Santa fé, og endelig at *Macrocarpa* er den som findes i Linnæi Urtesamling, men *Officinalis* ikke. Barken af den er hvid, næsten af en mere bitter Smag end *Officinalis*. Til Madrid ankom for endeel Aar siden en Mængde deraf, bruges der af adskillige Læger, som alle forsikrede at den var fuldkommen saa god som den Peruvianske. Den skal være omtalt i et Skrift, kaldet: *Anzeigen aus den besten Franz. Schriften*, 5ter

ster Band; men da jeg ikke har det ved Haanden, saa er det mig ubekendt om den der beskrives.

*Cinchona caribæa* er beskrevet i Hensigt til dens Virkning af Wright i Philosophical transactions, og *Cinchona floribunda* eller *Quinquina Piton* af Hr. Badier og Kentisch Versuche und Beobachtungen über eine neue Gattung von Fiebertinde, Leipzig 1787. Barken af disse tvende har man fundet af lige god Virkning i Koldfebre. Begge forarsage tillige nogen Brækning og besordre Stoolgangen. Af flere er mig i Engeland berettet, at paa de Vestindiske Øer giver man disse Fortrinnet for den Peruvianske. Begge Arterne ere bleve mig tilsendte fra St. Croir.

*Cinchona corymbifera* har største Lighed til Udseende og Smag med den Peruvianske, efter Hr. Forsters Beretning. En udførlig Beskrivelse paa denne findes i Nova acta Upsal. Tom. III. p. 176.

Efter nogle Forsøg, som Hr. Schwark har anstillet med *Cinchona angustifolia*, kan man ikke uden Grund slutte, at den maae have samme Virkning som Caribæa. Den findes fuldstændigen beskrevet i de Stokholmske Videnskabers Selskabs Skrifter for Aar 1787 pag. 117.

*Cinchona brachycarpa* og *lineata* ere saa nær forvandede med *floribunda*, at det er vanskeligt at finde tilstrækkelige Grændsemærker. Saaledes har man Mærke til at formode samme Virkninger hos disse, som hos de øvrige.

Om alle Arterne svare i alle Henseender til den Peruvianske, og hvilken af dem der fortjener Fortrinnet, kan igientagne Forsøg allene bestemme. Efter de anstillede Forsøg er man bleven forvissat om, at de bedre kunne indtage den Peruvianskes Sted, end de Midler, som man har villet betjene sig af i Mangel af den.

Da Slægten er bleven forøget med saa mange nye Arter, saa passer det Linnæiske Slægts Mærke ikke mere i alt til alle Arter. Jeg tilføier derfor et andet, rettet efter de forskjellige Arter af Slægten, tilligemed en Beskrivelse paa de mindst kiendte Arter og 4 aftegnede. Jeg har helst valgt det i Videnskaben almindeligen vedtagne Sprog, for at kunne udtrykke mig desto mere bestemt, og for at blive desto forstaaeligere for flere. Ved at danne et nyt vilde man blive lige saa nyttelig for dem, der ere bevandrede i Videnskaben, som for dem der ikke kiende den.

## Cinchona.

### CHARACTER ESSENTIALIS.

*Capsula* (infera) bilocularis, bipartibilis; valvulis dissipimentis parallelis interne dehiscentibus  
Schwartz in Act. Holm. 1787 pag. 119.

### CHARACTER NATURALIS.

*Cal. Perianthium* monophyllum, superum, breve, persistens, quinque-dentatum: dentibus acutis.

*Corolla*

*Corolla* monopetala, infundibiliformis, quinquefida. *Tubo* longo, obscure angulato: laciniis lanceolatis vel linearibus, tubum æquantibus.

*Stam.* *Filamenta* quinque in medio tubi. *Antheræ* lineares, erectæ.

*Pistil.* *Germen* inferum, turbinatum, obscure angulatum. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* crassum, bifidum, vel integrum.

*Per.* *Capsula* calyce coronata, bipartibilis, intus medio dehiscens, dissepimento parallelo.

*Semina* plura, oblonga, compressa, ala membranacea cincta.

#### HABITUS GENERIS.

*Caulis* arboreus. *Rami* teretes, superne obscure tetragoni; floriferi alternatim compressi.

*Folia* opposita, indivisa, integerrima.

*Stipulæ* foliis interpositæ, ramis adpressæ.

*Inflorescentia* in plerisque panicula brachiata, pedunculis trifidis.

#### Species.

\* *Floribus tomentosis, staminibus inclusis.*

*Officinalis* I. CINCHONA foliis ovato-lanceolatis glabris, capsulis oblongis Tab. I.

Iste Bind, iste Zesce.

3

Quin-

## 18 I. Om Slægten Cinchona.

Quinquina Condam. in Act. Paris. 1738  
cum tab.

Cinchona officinalis Lin. S. V. ed. 10. pag. 929.  
Spec. plant. pag. 244. Genera plant.  
pag. 91. ed. 6.

Habitat in Loxa Peruviae. Specimen mecum  
communicavit Dn. Jussieu.

*Rami* cortice fusco-purpurascens, saepe e rimis  
transversis obliquis scabri, cicatrifati post  
casum foliorum.

*Folia* petiolata, ad apices ramorum approxi-  
mata, in ramis floriferis remota, patentis-  
sima, bipollicaria, ovata vel ovato-lanceo-  
lata, acuta, laevia, utrinque glabra, supra  
subavenia, oblique nervosa: nervis inferi-  
oribus oppositis; subtus parum pallidiora,  
venosa.

*Petioli* semipollicares, supra canaliculati,  
subtus convexi, versus basin rugoso-  
scabri.

*Stipulae* utrinque binæ, minutæ, acutæ.

*Panicula* terminalis, patens, trichotoma. Pe-  
dunculi & pedicelli leviter tomentosi: *pedi-  
celli* uniflori.

*Bractea* minuta ad basin & in medio pe-  
dicelli.

*Calyx* margo superus, quinquedentatus: den-  
tibus brevissimis.

*Corolla*

*Corolla* vix unguicularis, extus tomentosa: laciniis acutis, intus lanatis, tubo brevioribus.

*Filamenta* tubo breviora. *Antheræ* longitudine tubi.

*Germen* tomentosum. *Stigma* apice incrassatum subbifidum.

*Capsula* oblonga, glabra, semipollicaris, lineis obscuris elevatis.

*Pubescens* 2. CINCHONA foliis ovatis basi elongatis subtus pubescentibus, capsulis cylindricis Tab. II. Habitat in Peru. Amicissimo viro cel. Dn. Jusfiæo hanc debeo.

*Rami* superne pubescentes.

*Folia* petiolata, spithamæa, palmam lata, obtusa, basi parum per petiolum decurrentia, tenera, venosa, subtus nervis pubescentia.

*Petiolus* bipollicaris, pubescens, subtus convexus.

*Panicula* terminalis, brachiata, pubescens.

*Pedunculi* partiales bistrifidi: *Pedicellis* brevissimis unifloris. *Bractæe* minutæ ad basin pedicellorum.

*Calyx* margo superus, quinquedentatus: dentibus minutis, ovatis, acutis.

*Corolla* præcedentis. *Tubus* medio incrassatus.

*Stamina* & *Pistillum* ut in C. officinali.

*Capsula* cylindrica, pollicaris, utrinque parum angustatus.

*Macrocarpa* 3. CINCHONA foliis oblongis subtus pubescentibus costatis. Tab. III.

*Cinchona officinalis* Lin. S. V. ed. 12. p. 164. descriptio.

*Cinchona officinalis* foliis ellipticis subtus pubescentibus, corollæ limbo lanato Lin.

Suppl. pag. 144. S. V. edit. 14. pag. 213.

Habitat in regno Santa fé. Dedit Dn. Ortega.

*Rami* articulati, crassitie pennæ cygneæ, villoso-tomentosi.

*Folia* petiolata, plusquam palmaria, oblonga, juniora elliptica, subcoriacea, supra nitida, glabra, subtus pubescentia, costata: costis villoso-tomentosis. Juniora supra pilosa, præsertim secundum nervos.

*Petiolus* pollicaris, supra planus, subtus convexus.

*Stipulæ* lanceolatæ, deciduæ, petiolo longiores, basi connatæ, intus glabræ.

*Panicula* terminalis, trichotoma, pubescens.

*Pedunculi* compressi triflori sesquipollicares.

*Flores* subsessiles.

*Bractea* lineari-lanceolata utrinque ad divisas pedunculi universalis, pollicaris, & alia subulata ad basin singuli floris, parva.

*Calyx* campanulatus, pubescens, intus fericeus quinque-dentatus, rarius sexdentatus: *dentibus* obsoletis, acutis.

Co-



*Corolla* coriacea, fesquipollicaris, pilis minutis adpressis tomentosa. *Limbi* laciniae lanceolatae, obtusae, longitudine tubi.

*Filamenta* brevissima. *Antherae* lineares, faucem parum superantes.

*Germen* pentagonum. *Stigma* bifidum.

*Capsula* cylindrica, bipollicaris, glabra, basi parum angustior. *Valvulae* dissepimenti basi apiceque sinu magis hiantes.

\*\* *Corollis glabris, staminibus exsertis.*

*Caribaea* 4. CINCHONA pedunculis axillaribus unifloris.

*Cinchona caribaea* Jacqu. Amer. 16. Ejusd. observ. Botan. 2. p. 27.

*Cinchona caribaea* pedunculis unifloris Lin. Spec. pl. pag. 245. S. V. ed. 14. pag. 214.

*Cinchona jamaicensis*, seu *caribbeana* Wright in Act. Angl. Vol. 67. pag. 504-506. Tab. 10.

Habitat in Caribæis.

*Rami* inferne teretes, cortice cinereo; superne subcompressi, fusco-purpurascens, punctis cinereis adspersi.

*Folia* petiolata, fesquipollicaria, ovata, acuminata, integerrima, glabra, venosa.

*Petiolus* vix semiungularis.

## 22 I. Om Slægten Cinchona.

*Stipulæ* parvæ, acuminatæ, latiores quam longæ, ciliatæ.

*Pedunculi* axillares, solitarii, oppositi, longitudine petioli.

*Calyx* margo quinquedentatus: dentibus minutis.

*Corolla* bipollicaris, glabra. *Laciniae* limbi lineares, longitudine tubi.

*Stamina* longitudine Corollæ.

*Stylus* longitudine staminum. *Stigma* incrassatum, indivisum.

*Capsula* oblonga, glabra, lævis.

*Corymbifera* 5. CINCHONA foliis oblongo lanceolatis, corymbis axillaribus Lin. Suppl. pag. 144.

Syst. V. pag. 214. Forster in Nov. Act. Ups. Vol. III. pag. 176.

Habitat in Insulis Tongatabu & Eaove maris Pacifici.

*Folia* petiolata, palmaria, acuminata, integerrima, glabra, saturate viridia, nervo subtus purpureo.

*Petiolus* vix uncialis.

*Stipulæ* membranacæ, acutæ.

*Pedunculi* solitarii, axillares, apice compressiusculi, longitudine foliorum.

*Corymbus* trichotomus, magnus. Forst. l. c.

*Lineata* 6. CINCHONA panicula terminali, foliis ovatis acuminatis glabris. Capsulis pentagonis Tab. IV.

Habitat in St. Dominica.

*Rami*

*Rami* inferne teretes, cortice cinereo; superne purpurascetes.

*Folia* brevissime petiolata, sesquipollicaria, ovata, acuminata, minime nitida, obtusiuscula, supra secundum nervos lineata.

*Stipulæ* ovatæ, acutæ.

*Panicula* terminalis, trichotoma: *Pedunculæ* compressi, triflori.

*Bractea* setacea ad basin pedicellorum.

*Calycis* dentes setacei, longitudine germinis.

*Corolla* & *Stamina* ut in inlequente.

*Germen* pentagonum.

Differt a *C. floribunda* foliis minime nitidis, basi rotundatis, minoribus, supra lineatis. Panicula parva: laciniis calycis setaceis longitudine germinis. Capsulis lineis quinque elevatis, nec lævibus.

*Floribunda* 7. CINCHONA Panicula terminali, capsulis turbinatis lævibus, foliis ellipticis acuminatis.

Quinquina Piton Roz. Journal de Phys. 1781.

pag. 169-179. ib. 1789. p. 129-132. pl. 1.

Act. Nat. Curios. 1787.

*Cinchona floribunda*: floribus paniculatis glabris, capsulis turbinatis lævibus, foliis ellipticis acuminatis glabris. Schwartz prodrom pag. 41.

*Cinchona montana*: foliis ovatis utrinque glabris, stipulis basi connato vaginantibus, co-

rimbo terminali, corollis glabris. Magazin  
für die Botanik, 6tes Stück, p. 96. t. 3.

Habitat in St. Lucia, Martinica, Hispaniola.

Tota glaberrima.

*Rami* inferne teretes, superne obscure tetra-  
goni, purpurascens.

*Folia* Coffeæ arabicæ petiolata, sæpe spithamæa,  
patentissima, lanceolato-elliptica supra læ-  
via, nitida, medio fulco exarata, subtus  
pallidiora, venosa, nervosa: nervis obliquis  
parum elevatis.

*Petiolus* semipollicaris, subtus convexus.

*Stipulæ* oblongæ, obtusæ, vaginantes.

*Panicula* terminalis, brachiata, patens. *Pe-  
dunculus* communis alternatim compressus,  
sub ramificationibus parum compressus.

*Pedunculi* partiales & pedicelli compressi.

*Calyx* margo superus; dentibus subulatis, bre-  
vissimis.

*Corolla* Cinch. caribææ; tubo pollicari: *Laci-  
næ* limbi lineares.

*Filamenta* capillaria, longitudine limbi.

*Stylus* longitudine filamentorum. *Stigma* ova-  
rum, indivisum.

*Capsula* unguicularis, obovata.

*Brachycarpa* 8. CINCHONA panicula terminali, cap-  
sulis obovatis costatis, foliis ellipticis obtusis.

*Cinchona brachycarpa* floribus paniculatis glabris, capsulis ovatis costatis; foliis ellipticis obtusis glabris. Schwartz prodr. pag. 42.

Habitat in Jamaica.

*Folia* fere ut in *macrocarpa*, at sicuti tota planta glabra, brevissime petiolata.

*Flores* duplo minores quam in præcedente.

*Capsula* obovata, lineis decem elevatis costata.

*Angustifolia* 9. *CINCHONA* panicula terminali, capsulis oblongis pentagonis, foliis lineari lanceolatis pubescentibus. Schwartz in Act. Holm. 1787. pag. 117-123. Tab. III.

Habitat in Hispaniola.

*Rami* cortice cinereo. Ramuli simpliusculi, pubescentes.

*Folia* petiolata, acuminata, obtusiuscula, subtus pubescentia.

*Petioles* breves, pubescentes.

*Stipulae* ovatae, acutae.

*Panicula* trifida vel trichotoma. *Pedunculi pedicelli* villosi pubescentes.

*Calyx* pubescens: dentibus subulatis, longitudine germinis.

*Corolla* *Cinchonæ caribææ*, at longior.

*Stigma* incrassatum, oblongum, integrum.

*Capsula* oblonga, teretiuscula. Schwartz l. c.



## II.

Almindelige Betragtninger

over

Indvolde-Drme,

Bemærkninger

ved

Hundsteilens Bændelorm,

og

Beskrivelse med Figurer af nogle nye  
Bændelorme,

ved

Professor P. C. Abildgaard.

---

(Oplæst den 26 Febr. 1790.)

Iblandt de utallige Ting i Naturen, som endnu ere skjulte for os, og som det dog baade synes mueligt, at vi kunne faae Kundskab om, og tillige at saadan Kundskab vilde være af meget gavnlig Indflydelse, ere de os i saa mange Henseender nær vedkommende Indvolde-Drmes fuldstændige Naturhistorie, deres Oprindelse og Bestemmelse i Naturen.

Det

Man er først i vore Dage af en Pallas's, Müllers, Blochs og Goetzes flittige og nøiagtige Randsagninger og Undersøgelser bleven temmeligen forvissat om, at iblandt det store Antal Arter af Indvolde-Orme, som nu kiendes, ikke en eneste findes, eller kan leve og forplantes uden for Dyrenes Legemer, den ene Traadorm (*Gordius* Linn.) undtagen.<sup>1)</sup> Vist nok er det, at de Traadorme, som findes i Dyrenes Legemer, kunne meget længere befinde sig ret vel deruden for, end nogen anden mig bekiendt Indvolde-Orm. Jeg har beholdt Traadorme udtagne af Saltvands-Fisk i tre Uger levende i ferskt Vand. Traadormen findes og meget sielden i Dyrenes Indvolde, men sædvanligst uden paa samme, eller under deres yderste Bedæknings-Hinde og i Kiedet; og overalt er det endnu ikke afgjort, om de avles i Dyrenes Legemer og der forplantes, eller om de indbore sig uden fra.

Vel

---

<sup>1)</sup> Dersom den Traadorm, som findes i Dyrenes Legemer, virkeligen er den samme, som den der findes udenfor, jeg vidste ikke at give noget bestemt Mærke, hvorved den egentlige *Gordius*, som findes i Vandet og paa det Tørre uden for Dyrenes Legemer, kunde med Visshed skilles fra hinanden; imidlertid var det maaskee dog bedre at give den Traadorm, som findes i Dyrenes Legemer, et andet Navn, antage det af vor udødelige Müller brugte Navn *Filaria* for disse, og beholde Navnet *Gordius* for den lignende, som findes uden for. Er Dyrenes Traadorm en *Gordius*, og kommer den virkelig uden fra, saa kan den ikke vel henregnes til Indvolde-Orme.

Vel findes hos Hesten en Orm, som jeg under Navn af Traadorm (*Gordius equinus*) har beskrevet i det tredie Hefte af *Zoologia Danica* S. 49. Tab. CIX. fig. 12. Jeg henførte den til Traadorm-Slægten, fordi jeg ikke fandt noget passeligere Sted for den; men enhver Kiender vil let indsee, at den meget afviger fra denne Slægts naturlige Character; den kunde maaſkee og rigtigere henføres til den nye Slægt af Indvolde-Orme, som vor usorglemmelige Müller har beskrevet under Navn af Rundorm (*Strongylus*) i det andet Hefte af *Zool. Dan.* S. 2.

Ovennævnte Orm hos Hesten, som har nogen Lighed i den udvortes Form med Traadormen, kan ikke vel mistænkes for at komme uden fra, ved at indbore sig i Dyrets Krop; men flere Omſtændigheder giøre det meget sandsynligt, at den avles der af Æg uden fra indførte med Vandet. Den berømte Pallas anfører i *Neue Nordische Beyträge* 1. B. S. 160 en Beretning, at der paa en Tid fandtes i Naer, Bække og staaende Bunde langs med Ob-Floden en stor Mængde Traadorme, og at Oxer og Heste, som drak af dette Vand, døde i stor Mængde; man fandt disse Orme paa Lungerne og Leveren hos de døde, som bleve aabnede.

Vi kiende nu allerede, naar vi tage Traadormen med i Tallet, 13 ganske væsentligen forſkiellige Slægter af



af Indvolde-Orme <sup>2)</sup>, og henved 200 Arter af samme, endskjønt vi endnu ikke kiende Indvolde-Ormene af hele 20 Slægter Pattedyr, af 46 Slægter af Fugle-Klassen, af Slangar og Fjirbeen og af 43 Fiske-Slægter.

Hos

<sup>2)</sup> Disse 13 Slægter kunde maaskee saaledes bestemmes:

*Vermium Visceralium Genera.*

- I. FILARIA. Redi Anim. Viv. negli viv. p. 14. 15. 80. 83. t. 9. fig. 1. 2. Comment. Petropol. Vol. 15. pag. 534. t. 13. fig. 2. Goetze Eingeweide Würmer p. 126. t. 7 B. f. 8-10. p. 127. t. 8. f. 4-6. Geer Memoires des Infectes I. p. 309. t. 34. f. 6-7. II. p. 553. t. 14. f. 12-14. Werner Vermium intestin. p. 6. t. 8. f. 16-19.

*Corpus teres, aequale, extremitatibus acutiusculis, intestinis inconspicuis.*

**Traadorm.** Har en jævn rund traadformig Krop, mod begge Ender tilspidset, og uden synlige Indvolde.

Arter af denne findes hos adskillige Dyrarter, Pattedyr, Fugle og i Insekt-Larvers, men almindeligst i Fiskenes Krop.

2. ASCARIS. Linn. Syst. nat. p. 1076. n. 276. Mülleri Zool. Dan. Pr. p. 213.

*Corpus aequale, teres, ore trinodo, intestinis conspicuis.*

**Spolorm.** Har en glat, lang og rund Krop, med tre Knuder paa Hoved-Enden, og kiendelige Indvolde.

Arter

Hos Insekterne og hos Orme-Klassen har man allene fundet Traadormen; og i Blæksfiskens Larve, eftersom jeg formoder af hvad Linne anfører ved hans *Fasciola barbata*, en Kradsfer.

Man

Arter af denne findes almindeligen i Menneskets, i adskillige firføddede Dyr, i Fugles, Amphibiens og Fiskes Larve, og i Frøers Lunger, men den er endnu ikke funden hos de drøvtyggende Dyr.

3. CUCULLANUS. Mülleri Zool. Dan. Vol. I. p. 50. t. 38.  
 Bloch Eingew. W. p. 34. tab. 10.  
 f. 4-7. Goeze Eingew. W. p. 130.  
 t. 8. f. 7. 8. tab. 9. A. f. 1. 2. 3.  
 t. 9. B. f. 4-9.

*Corpus teres, aequale, caput foreolatum.*

**Hætteorm.** Har en langlig rund Krop, Hovedet udhullet i Form af en Hætte.

Er funden hos Muldvarpen, hos Sandarten, hos Nalen, i Lægen, Abborren og Gilden.

4. STRONGYLUS. Mülleri Zool. Dan. Vol. II. p. 2. tab. 42.  
 Vol. III. p. 49. t. 109. f. 12? Goeze  
 Eingew. W. p. 137. t. 9. B. f. 10. 11.

*Corpus teres, aequale, os obrusum ciliis cinctum.*

**Rundorm.** Har en langlig rund Krop, mod Fordelen tykkere, en afstumpet Mund, omkranset med korte Børster.

Er funden allene hos Hesten og Saaret.

Man er fuldkommen uvidende om Indvolde-Ormenes Oprindelse.

Phellsum, Leske, Bloch, Müller og flere have med stærke og paa megen Erfarenhed byggede Grunde bestredet deres Oprindelse uden fra.

De

5. TRICHOCEPHALUS. *Ascaris trichiura*. Linn. Mantissa altera p. 543.

*Tania spirillum*. Pallas N. Nord. Beytr. I. S. 111.

*Trichuris*. Wagleri Diff. de morbo mucoso p. 41. t. III. f. 4. Pallas Nov. Comment. Petrop. Vol. 19. p. 449. tab. 10. fig. 6. O. F. Müller in Naturforscher, 12. St. p. 182. Bloch Eingew. W. p. 32. tab. 9. fig. 7-12.

*Trichocephalos*. Goetze Eingew. W. p. 112. tab. 6. f. 1-5. Tab. 6. f. 6. f. 8. t. 7. A. f. 1-7.

*Corpus inaequale, teres, antice capillare postice incrassatum.*

**Haarorm.** Har en neensformig lang rund Krop, hvis forreste halve Deel er haarformig, og bageste Deel tyk.

Arter af denne ere fundne i Tarmene hos Mennesket, Hesten, Svinet, Musen, Kiirbenet.

6. PHYLLINE. *Tania laticeps*. Pallas N. Nord. Beytr. I. p. 106. t. 3. f. 35. a. *Caryophyllus*. Bloch Eingew. W. p. 34. t. 6. fig. 9-13.

*Fasciola*

Den vigtigste af alle disse Grunde synes mig dog først at være denne, at de ere fundne hos usødte og nyfødte Dyr. Bloch anfører i hans Priisskrift adskillige Forfatters Beretninger herom. Nyligen har jeg

*Fasciola fimbriata.* Goetze Eingew. W.  
p. 180. t. 15. fig. 4. 5.

*Corpus depressiusculum, elongatum, antice lacinia dilatata terminalis.*

**Bladorm.** Har en langlig og noget flad Krop, Hoved-Enden dannet som et udbredt Blad.

Findes i Brasen, Karpen, Emden (Cyprin. Idus) og flere Karpe-Arter.

**7. SCOLEX.** Mülleri Zool. Dan. Vol. II. p. 24. tab. 58.

*Corpus elongatum, depressiusculum transverse rugosum, contractile, caput quadrilobatum, in motu polymorphum.*

**Slimorm.** Har en liden langlig og noget fladtrykt runde Krop med fire bresformige Lapper omkring Hovedet.

Findes i Tarme-Slimen hos Rødspættten og flere Flyn-dre, hos Helten (Salmo Lavaretus) hos Steenbideren eller Rognfæren (Cyclopterus Lump.) og en større Art hos Steen-Ulken (Lophius piscatorius).

**8. TÆNIA.** Linn. Syst. nat. p. 1323. Mülleri Zool. Dan. Prodr. 219.

*Corpus articulatum, articuli oviferi poris evacuationariis instructi.*

jeg selv fundet Ifter i Leveren hos et usødt Lam.  
Men Indvolde-Ormenes Æg ere ikke større, end at de  
jo gierne kunne fra Moderens Indvolde udføres igien-  
nem de saa kaldte Melke-Aarer til Blodet, og med  
dette

---

**Bændelorm.** En lang mestendeels fladtrykt Krop af  
sammensatte Led, som indeholde Æg  
stokke og have Huller til Eggenes Ud-  
tømmelse.

Adskillige Arter af denne findes hos Mennesket, hos  
Patteddyrene, hos Fuglene, Amphibierne og Fiskene.  
Besynderligt er det, at Ulve, Ræve, Hunde og  
Katte, saavel vilde som tamme, have 2 meget  
forskjellige Arter af Bændelorme tilfælles.

9. **HYDATULA.** *Hydra hydatula.* Linn. Syst. nat. p. 1320.  
*Lumbricus hydropicus.* Thyson Philos.  
transact. Vol. 17. p. 506.

*Hydatodes.* Hartmanni obs. 73 in Eph.  
nat. cur. Dec. 2. ann. 4.

*Vesica serosa.* Bartholin. Cent. 2. obs.  
67. p. 293.

*Tania Hydatigena.* Pallas Elench. Zooph.  
p. 413.

*Vermis vesicularis taniaformis.* Bloch  
Eingew. W. p. 23.

*Tania hydatigena.* Goeze Eingew. W.  
p. 192. tab. 17-19.

*Corpus depressum transverse rugosum, po-  
stice vesica verminalis sero repleta.*

Blårø

dette til Fosteret, for der paa bequemme Steder at udlækkes.

Den anden vigtige Grund er denne, at man uden for Dyrenes Legemer ikke finder en eneste Orm, som har

**Blæreorm.** Har en flad tverstribet Krop, som bag til endes med en Blære, der indeholder en klar Vædske.

Denne findes ikke i Tarmene, men uden paa disse og paa andre Indvolde under den Hinde, som beklæder dem; denne Hinde udspændes da over Ormen og har Anseelse af en Vandblære.

Arter af denne ere fundne hos Mennesket selden, almindeligere hos Svinet, Gaaret, Gieden, Oren, Hiorten, Antiloppen, Haren, Ræven. Den er meget sædvanlig paa Leveren hos Muus og Røtter, hos Flaggermusen, hos Ilderen; og en Art, som sætter sig imellem Muskel-Lagene eller Riødet paa Sviin, er de saa kaldte Tinter. Dette har vor Landsmand Hr. Otto Fabricius først opdaget og bekendtgjort i Danske Videnskabs Selskabs Nye Samling 2 B. S. 287. Den er ikke funden hos Fugle, Amphibier og Fiske.

10. **FASCIOLA.** *Fasciola intestinalis.* Linn. Syft. nat. p. 1078.

*Planaria intestinalis.* Mülleri Zool. Dan. Prodr. p. 221.

*Ligula.* Bloch Fingero. B. p. I. tab. I. f. I. 2.

*Fasciola.*

har saa væsentlig Lighed med nogen Art af Indvolde-Orme, at den kunde med noget Skin af Grund holdes for Art af samme Slægt. Denne synes at være temmelig afgjørende for den Sætning, at disse Skabnin-

C 2

ger

*Fasciola.* Goeze Eingew. W. p. 183.  
t. 16. f. 1-9.

*Fasciola.* Retzius de Vermibus intestin.  
imprimis humanis p. 15.

*Corpus lineare, longum, depressum, transversim striatum linea longitudinali media impressa.*

**Remorm.** Har en lang baandformig flad Krop med fine Tværstriber og en Fure-Linie langs med Midten af Kroppen.

En Art findes allene hos Fiske, nemlig i Bughulen hos Brassen og andre Karpe-Arter, hos Gliren, Grundlingen, Skallen, Soderen, ogsaa er den funden af Bloch hos Steenbifferen (*Cobitis aculeata*). En anden Art er allene funden i Bughulen i Tarmene hos nogle saa Sæ-Fugle, saasom hos Fiskanden, Hvidsiden, Søehønen. Montin er den eneste som har bemærket, saavidt mig bekiendt er, at denne Orm ogsaa findes hos Mennesket; han uddrev den ikke heel, men i Stykker, af hvilke dog det største var  $\frac{3}{4}$  Alen langt, af en Syg, tilligemed Stykker af Vædel-Orme og nogle Spolorme, og hans Beskrivelse viser nok som, at han kiendte denne Orm fra andre lignende. See Svenske Vidensk. Handlinger for 1763,

ger ere oprindelige i Dyrenes Legemer selv, og forplan-  
tes paa Afkommet.

Ikke desto mindre ere dog mange gode Natur-  
kyndige uvillige til at antage denne Forklaring, og den  
skarp-

2 Kvartals 4de Stykke. Gyldestadt beretter  
at have fundet den under Huden paa Halsen af  
Deesmanen. Berlin. Besch. 3. p. 115.

II. DISTOMA. *Fasciola hepatica*. Linn. Syst. nat. p. 1076.

*Fasciola*. Mülleri Zool. Dan. Prodr.  
p. 223. Zool. Dan. Ic. Vol. I. tab. 30.  
Vol. II. 51. 72. 78.

*Fasciola*. Bloch Eingew. W. p. 5. tab. 1.  
f. 3-4.

*Planaria*. Goetze Eingew. W. p. 168.  
t. 14. 15.

*Distoma*. Retzius de Vermib. intestin.  
p. 20.

*Corpus læve, oviferum, osculo antico &  
subcentrali bianze.*

Ikten. Har en glat Krop med et Hul i Forenden og et  
ved Midten af Kroppen.

Arter heraf findes i og uden paa Leveren, hos drøv-  
tyggende Dyr, og hos Svinet, selden hos Her-  
sten. Landmanden kalder disse ellers Lever-Glyms-  
dere. En egen Art i Bommen hos Oren, som ei-  
er beskreven; i Tarmene hos Grævlingen, Ildes-  
ren og Slaggermusen, hos Skildpaden, i Lungerne  
og Tarmene hos Frøer, og især findes dette Slags  
Orme hos adskillige Slægter og Arter af Fiske.



Kæmpfindige og berømte naturkyndige Professor Rehnus har i et af ham i Aaret 1786 udarbejdet latinsk Skrift om Indvolde-Ormen især hos Menneſket, anført de af Doctor Bloch i hans Priisſkrift paaberaabte Grunde

C 3

for

12. STRIGEA. *Planaria cylindrica poro simplici.* Goeze  
Eingew. W. p. 174. t. 14. f. 4-6.

*Corpus teres, inæquale, oviferum, strictura  
transversali divisum; apertura in utra-  
que extremitate.*

Ugleorm. Har en rund uëensformig Krop, deelt ved en  
Tværforengning; et aabent Hul i For-  
enden og Bagenden.

Denne Orm er af Goeze funden i den almindelige  
Ugle. Jeg har fundet den i Horn-Uglen og  
Steen-Uglen. Goeze fører denne til Ikten, hvil-  
ken den vel kommer nær, men kan dog ikke forme-  
delt Mangel af den væsentlige Carakteer hos Ikten  
udgiøre en Slægt med den. Goezes saa kaldte  
*Planaria* af Anden l. c. tab. 13. f. 8-11 hører og  
uden Tvivl hertil, men da jeg ikke har seet den,  
kan jeg efter Goezes Beskrivelse intet bestemme;  
han har og ved Ugleormen kun bemærket den for-  
reste Abning. Saaledes som jeg har fundet den,  
er den her aftegnet Tab. 5. fig. 5. a. viser Or-  
men i naturlig Størrelse fra Siden. b. Den  
samme forstørret, hvor Eggene ved Ryggen sees  
igjennemskinnende. c. Den samme liggende paa  
Ryggen.

13. ECHI-

for den Mening, at de ikke komme uden fra i Dyrenes Legemer; men tillige med gode Grunde søgt at bestride denne Mening. Til det som denne Lærde i saadan Hensigt har anført, vil jeg allene tilføie dette: At lige-

13. ECHINORYNCHUS. *Fasciola barbata*. Linn. Syst. nat. p. 1078.

*Tania Haruca*. Pallas Elench. Zooph. p. 415.

*Echinorynchus*. Mülleri Zool. D. Prodr. p. 214. Zool. Dan. Icon. t. 37. 61. 69. Bloch Eingew. W. p. 27. tab. 7. fig. 9-11. Goetze Eingew. W. p. 138. tab. 9-13.

*Corpus teres, os rostrum unicum, raro plura, cylindricum retractile spinis reflexis armatum.*

Kradseren. Har en langlig rund Krop, Munden er een (sielden flere) valseformig Snabel, som Ormen kan stikke ud og ind, og som er rundt besat med tilbagebøjede Hager.

Arter af denne findes, den største i Svinenes Mave og Tarme, mindre Arter i Tarmene hos Musen, hos adskillige Ugle-Arter, hos Spætterne, hos Anden, Tranen, Viben, Sælsorten, hos Frøerne, hos Torsten og mange flere Fiske-Arter almindelig. Evende forskellige Arter med fire Snabler har jeg fundet hos Laren og hos Rabliauen.

ligesom andre større og fuldkomnere Dyrarter allene ved Forandring af Clima og Føde kunne undergaae saa betydelige Omfistelser og Afartning, at de vanskeligen igien kiendes for de samme Arter, saa kunne maaskee de ufuldkomnere og med mindre Antal af Organer begavede Orme-Arter, som leve i det salte og ferske Vand, naar de ved deres Æg forplantes med Vandet i andre Dyr's Legemer, og der indføres, lettere undergaae saa stor Afartning og Forandring, at man ikke mere kan kiende dem for de samme.

Maaskee er det Gladormen (*Planaria Mülleri*) som især i det ferske Vand lever i saa stor Overflodig-

C 4

hed,

Binge-Ormen, som Goeze først har fundet i Rævens Tarme, og som findes beskreven og aftegnet i hans ofte anførte Verk S. 176. tab. 14. fig. 11-13. har Dietius og flere Naturkyndige ikke kunnet hense til nogen bekjendt Slægt, saa utydelig og ufuldstændig er Beskrivelsen, og saa tvetydig og forunderlig er Tegningen. Det er dog virkeligen en Skt; saaledes som jeg har fundet den, er den ved Slutningen af denne Afhandling beskreven og aftegnet.

Jeg har troet det nyttigt i denne temmelig lange Note at anføre disse Slægter af hidtil bekjendte Indvolde-Orme, som ingensteds findes alle samlede og bestemte. Det kan maaskee lette Arbeidet for en anden, som har Leilighed i dette Fag at give noget fuldkomnere, og det kan især tiene til nogen Veiledning for Begyndere, som heri ville arbejde.

hed, at den næsten findes i hver liden Pnt paa Marken, der ved Overgang i Dyrenes Legemer afarter til *Ikten* (*Fasciola Mülleri*); thi endskiønt der er en temmelig væsentlig Forskiellighed imellem *Glådormen* og *Ikten*, saa er den dog ei saa stor, at man jo kan fristes til denne Gietning. Saaledes er der og megen Lighed imellem *Kradseren* (*Echinorhynchus Mülleri*) og *Holothuria priapus* Linn. Vel ere disse de eneste bekiendte Arter af Orme i Vandet, hos hvilke der findes en Slags Lighed med nogen Art af Indvolde-Orme. Til *Spolormen*, *Haarormen*, *Hætteormen*, *Bændelormen* og de andre flere Slægter finder jeg intet iblandt de bekiendte Orm-Arter uden for Dyr's Legemer, som kunde tvinges derhen, at give en svag Formodning om, at det var den oprindelige Stamme til nogen Slægt eller Art af Indvolde-Orme. Men heller ikke bør man glemme, at et meget stort Antal af *Salt-* og *Ferskvands-Orme* ere os endnu ubekiendte; man kan neppe søge uden at finde nye Arter. Det er derfor meget for tidlig af saa ufuldstændig Kundskab at ville fælde nogen bestemt Dom i en saa mørk og forviklet Sag; vi maae vel endnu længe lade det blive uafgiort, hvoreledes disse Orme avles og hvorfra de komme i Dyrenes Legemer. Men vigtigt er det for den tilkommende Oplysning at samle og optegne de forekommende Phænomener i denne mørke Region, og at betragte disse saa meget mueligt, men uden forudfattet Mening og Min-geagtelse for Sandhed, under almindelige Synspunkter,

ter, ubekymret om, at maaskee en tilkommende Tid, en heldigere Randsager, vil smile til vore Formodninger.

I denne Hensigt har jeg bemærket og optegnet følgende faa Sætninger, som den Erfarenhed, jeg har havt Beilighed at samle, synes at have stadfæstet.

- I. At enhver naturlig Dyrslægt ikke uden al Undtagelse har sine egne særskilte Arter af Indvolde-Orme. Ræven, Hunden og Katten have een Art Spolorme, og 2de Arter Bændelorme tilfælles, og disse samme have tilligemed Ilderen en Art Bændelorme tilfælles. Wildanden og Sælsorten have een Kradsfer tilfælles. Abborren og Lørsken have een, og Lørsken, Horken, Emden og Steenullken have en anden tilfælles. Ulken og Haleqvabben have een Iktart tilfælles; Faaret, Dren og Svinet have en anden Art tilfælles. Een og samme Art Iktar findes i Galdeblæren hos Huusanden og Vandørnen. En Art af Remormen findes hos Fiskanden og hos Seeheanen. Een Art Blæreorm hos Faaret, Hiorten, Antiloppen, Svinet, Ilderen og Ræven. En anden Art af samme er tilfælles for Dren og Faaret. En tredie Art af samme er tilfælles for Musen, Rotten og Flaggermusen. En Art Bændelorme er tilfælles for Ravnene, Anden og Kramsfuglene; en anden for Abborren og Mællen. En Art af samme

ligeledes for Giedden og Aborren; en anden for Laren og Rabliuen, m. m.

2. At Indvolde-Orme er lige saa almindelige hos Roddyr, som hos de Græsædende, lige saa almindelige hos de vilde som hos de tamme.
3. At de findes hyppigere og almindeligere hos Fiske og Amphibier, end hos Pattedyr og Fugle.
4. At de findes hyppigere og almindeligere hos de Pattedyr og Fugle, som leve i Vandet og søge der deres Føde, end hos dem, som leve og søge deres Føde paa Landet.
5. At de ere almindeligere hos Pattedyrene end hos Landfuglene.
6. At de hos Spurv- og Fiske-Arterne ere hidtil forgieves søgte. Pallas allene beretter at have fundet Bændelorme i Huusspurven, jeg har aabnet mange af disse og flere Arter, andre, især Gøje, have og søgt uden at finde. Af den hele fiette Linnæiske Fugle-Familie eller Sangfuglene, har man allene, saavidt jeg veed, fundet Indvolde-Orme hos Duen, Lærken, Støren, Kramsfuglen, Sælsorten og Svalen, hos Duen Spolorme, hos Lærken Traadorme? hos Støren, Kramsfuglen, Sælsorten og Svalen Bændelorme.
7. At almindeligen hos de unge Dyr findes siældnere Orm, end hos de Gamle. Herimod kunde vel især indvendes, at visse Slags Orme ere  
hos

hos Børn mere almindelige end hos Gamle; men førend dette kan gielde som en væsentlig Undtagelse, maatte man vide, om det forholdt sig saaledes hos de Folkeslægters Børn, som ikke ved Bellermet og Forkielesse, eller ved Trang og Mangel paa sund Føde vare udartede og svækkede.

8. At de Dyr, som have en kort Tarm-Kanal, ikke ere saa meget underkastede at have Indvolde-Orme, som de, der have en lang Tarm-Kanal. Denne Slutning grunder sig dog kun paa den ufuldstændige Erfarenhed, at jeg hos 4 Traner, 5 Storke, 7 Koller, 1 Ster, 3 Havnfiske og 2de Havkatte, ikke har fundet nogen Indvolde-Orme, uden allene hos een af Kollerne, hvor jeg fandt en Spolorm og en Bændelorm, som herester skal beskrives, og hos en Havn nogle Traadorme under Bughinden. Og saa ere Indvolde-Orme meget sædvanligere hos Hunde og Katte, end hos Heste, Køer og Gaar, som dog have længere Tarm-Kanal.

9. At endnu af ingen er fundet Spolorme hos noget drøvtyggende Dyr, i hvor almindeligen ellers denne Orm er udbredet hos alle Dyrslægter; den maae altsaa i det mindste være høist sielden hos hine Dyr, og vil formodentligen snarest findes hos de spæde, om den findes.

10. At alle Indvolde-Orme, men især Bændelormene af de varmbloedige Dyr, døe hastig i koldt Vand og i den kolde Luft, men kunne i varmt Vand ikke allene holdes længe ved Live, men endog, naar de synes aldeles livløse, blive paa ny oplivede, naar de komme i varmt Vand.
11. At Indvolde-Ormene af de kolde Dyr, især Bændelormene, finde sig vel i det varme Vand, nogle faa undtagne.
12. At saavel Spolormen som Bændelormen og flere indsuge Bædskke igiennem hele Kroppens Overflade. De opsvulme derfor og blive tykke naar man lægger dem i Vand. Man finder og især Bændelormene altid farvede af den Bædskke, i hvilken de findes liggende i Indvoldene; i klar Slim aldeles hvide, i galdeagtig Bædskke gule eller brune, og naar de findes i Tarne, som indeholde udløbet Blod, saa ere de heel igiennem blodfarvede.
13. De fleste Bændelorme, som have modne Æg, udgaae disse i det Dieblif, de døe.
14. I adskillige Bændelormes og andre Indvolde-Ormes Æg kan man ved gode Forstørrelser ikke allene see Ungen formet i de modne Æg, men endog see den bevæge sig. I et eneste Led af Hundens Bændelorm med de smale aflange sammentiedede Led har jeg ved Micrometrets Hielp talt 140000 Æg. Ormen selv havde 40 Led,  
som



som indeholdt tiendelige Æg; altsaa henved 6 Millioner Æg i een Orm. Jeg har i en Hunds Larm fundet 130 af disse Bændelorme, foruden endeel smaa, som jeg ikke kunde tælle, da jeg regnede kun Antallet efter de Hoveder af Orme, som jeg tydeligen kunde see. Denne Hund døde af en saa kaldet Larmeknude (Intussusceptio intestini) paa 14 Tommers Længde. Foran for denne laae alle disse Orme.

15. Af Spolormen (*Ascaris*) og Rundormen (*Strongylus*), hos hvilke Hannen er saa tiendeligen forskjellig fra Hunnen, findes altid flere Hunner end Hanner. Iblant det store Antal af 63 Spolorme, som jeg eengang fandt hos en Hest, talte jeg kun 7 Hanner. Ved Rundormen, som undertiden findes i utallig Mængde i Larmene hos Hesten, har jeg bemærket, at Hannens Antal mod Hunnerne er omtrent som 1 mod 100.

16. Indvolde-Orme herske til visse Tider ligesom andre grasserende Sngdomme. I Aaret 1774 var Rundormen, hvilken ellers ikke sielden findes hos Hesten, 5 til 12 samlede, uden at forarsage nogen mærkelig Skade, i saadan Mangfoldighed herskende, at den dræbde mange Heste ved at forvolde hestige Betændelses-Kolikker i Larmene. De fandtes fornemmeligen i de tykke Larme og hos een af de Heste, som bleve aabnede, fandtes af disse smaae Orme saa mange,

, at

at de i det mindste kunde fylde 4 Danske Pottemaal, hos en anden fandtes omtrent halvandet Pottemaal fuldt.

De brankede Olier, som ellers giøre saa god Nytte mod Orm, vare her ikke tilstrækkelige, naar de ei bleve brugte meget betimeligen; men Vand, rystet med Vægselv, gjorde god Nytte.

I Aaret 1787 var det høist sieldent at finde endog de meest almindelige Indvolde-Orme hos Hesten. I dette Aar er derimod den lange Rundorm <sup>3)</sup> mere almindelig end ellers.

Disse almindelige Bemærkninger, som jeg har havt Leilighed til at samle, har jeg troet passelige paa dette Sted at anføre som en Indledning, og i det Haab, at det skulde opmuntre andre til ved Undersøgelser at bestræfte eller kuldkafe deres Paalidelighed og forsøge dem med flere, da man allene paa saadan Maade og ved fleres sælles Bestræbelser kan vente omsider at faae nogen Oplysning om disse Skabningers Natur, Herkomst og Bestemmelse. Nu for Tiden ere vel de fleste Gietninger derom forgieves. Imidlertid vil jeg dog vove, ikke blot i videnskabelig Hensigt, at anføre med et par Ord mine Tanker om disse Dyrs Bestemmelse.

Det er naturligt og uden Tvivl tilladeligt, at giøre disse menneskelige Spørgsmaal: Hvad har Skaberens

---

<sup>3)</sup> Gordius equinus Z. D. Vol. III. p. 49. t. 109. fig. 12.  
og som jeg heller vilde kalde Strongylus setiformis.

berens Hensigt været med at indføre i Tingenes Orden disse paa saa mangfoldig Maade fordærvende Skabninger, som leve i de Levende og paa de Levendes Bepostring? Ere de skabte blot til Plage for Mennesker og Dyr, eller ere de, som saa mange andre Ting, blot undtagelsesviis og relativt skadelige; men i Almindelighed gavnlige?

Det første og vigtigste Spørgsmaal kunde kort og let besvares dermed: at da det er denne Verdens Lod, at alt hvad, som lever, skal døe, og Døden skal have Aarsager, saa ere disse Skabninger lige saa værdige og vise Midler i Skaberens Haand, som alle andre naturlige virkende Aarsager til Døden. Mennesket selv skulde vel neppe kunne nægte at skienke disse Skabninger Liv og Tilværelse, om det stod i hans Magt at skabe dem, naar han kun ikke troede dem at være skadelige, meget mindre om han troede dem nyttige.

Kunne vi altsaa finde, at disse Orme virkelig gavne, saa er ogsaa det andet Spørgsmaal besvaret, og allerede en vigtig Deel oplyst af det, som nærmest kan vedkomme os til Trøst og Beroligelse at vide eller formode af Skaberens Hensigt med dem.

Menneskers og Dyrs Sundhed beroer til største Delen paa Fordeielses-Redskabernes fuldkomne Virksomhed og Kraft. Iblandt de første og vigtigste Fordeielses-Redskaber er Maven og Larmene. Det vilde være upasseligt og føre for langt bort, om jeg her vilde give nogen udførlig Beskrivelse over disse Deles Forretninger

retninger ved Fordgielses-Værket. Jeg vil allene berøre det, som nærmest vedkommer min Hensigt; dette nemlig, at Tarmene ideligen bevæges i det de forkortes eller forlænges, udvides eller forænges ved Muskelkraften i Rindtrævlerne, som paa langs og paa tværs omgiver dem inden for den almindelige Bughinde, der yderst beklæder dem. Ved denne Tarmenes Bevægelse flyttes og fremdrives Føden, og hvad som i Tarmehulen indeholdes fra Maven af fort frem til Enden af Mastarmen. Dette skeer vel ikke efter den gamle physiologiske Forklaring om den saa kaldte peristaltiske Bevægelse aldeles saa regelret og uopholdeligen, som Vandet bevæges i en Archimedis Skrue, men vel saaledes, at hvad Tarmene indeholde maae nødvendigens flyttes og drives for fra mod Enden, fordi Tarmene ere jo nærmere Maven jo mere irritable og let opvakte til Virksomhed. Dette kan iblandt andet sluttes deraf, at naar Dyr strax efter Døden aabnes, saa mærkes liden eller ingen Bevægelse i de grovere Tarme, og jo nærmere Tarme-Enden, jo mindre, da derimod den forreste Deel af Tarme-Kanalen, længe efter Døden og indtil den bliver kold, vedbliver at bevæge og sammentrække sig, og altid vedbliver denne Kraft længst i Forhold til Nærheden mod Maven. Heraf følger, at den Deel af Tarmen, som er meest irritabel, maae hyppigst og flittigst bevæge sig med afvejlende Udvidning og Sammentrækning, og i den Deel, hvor Bevægelsen skeer hyppigst, maae det, som indeholdes, forts

drives

drives til den Deel, hvor Bevægelsen skeer mindre hyppig og sieldnere, og saaledes omsider føres til Enden af Tarmen. Det som indeholdes i Tarmene flyttes og drives ikke uopholdeligen og uafbrudt for fra henud; men ofte i enkelte korte Strækninger den modsatte Veitilbage. Det vilde heller ikke være til Fordeel for Kroppens Næring, dersom Føden saa uafbrudt gik frem ad, der blev da mindre Tid til, at den fornødne Næringsaft kunde indsues af de saa kaldte Mælkeaarer og føres til Blodet. Da altsaa efter denne korte Forklaring Tarm-Kanalen ikke i sin hele Længde er lige virksom, saa er det og mere end formodentligt, at større eller mindre Strækninger af denne Kanal ved adskillige svækkende Aarsager og Tilfælde maae kunne tabe aldeles deres naturlige Kraft og Evne til at virke og bevæge sig. De sædvanligste Tilfælde som af saadan partiel Tarmesvækkelse forvoldes, ere og saadanne, som heftigen pirre Tarmene og derved opvække deres Virksomhed paa ny. Disse Tilfælde, disse Koliker blive da, ligesom saa mange andre Sygdomme, helbredende Naturens Virkninger. Men i medfødte, i langsomt tilvante Tarmesvækkelser og Træghed, der kunne disse lægende pludselige Sygdoms Bevægelser ei letteligt have Sted. Tarmenes mere udbredte Ufølsomhed og høiere Grad af Træghed forvolder, at de kunne taale Følgerne af denne Uvirksomhed meget længere. Dersom der altsaa i saadant Tilfælde var i Naturen noget Middel, der kunde pirre og opvække det tabte Liv,

1ste Bind, 1ste Sæfte, D uden

uden at foraarsage alt for pludselige og voldsomme Bevægelser i disse Dele, saa var dette et enffeligt og passende Middel, og et saadant helbredende Middel anseer jeg Tarm-Ormene at være. Aflede i Tarmene formes delst diffes Uvirkksomhed, blive de omsider lægende ved at sue, pirre og ved deres Bevægelse forurolige Tarmene. Jeg slutter dette af følgende Grunde:

1. Fordi man ikke finder disse Orme i Tarmene hos Mennesker og Dyr, som unægteligen have en stærk og sund Fordeielse, som have stærke og virksomme Tarme.

2. Fordi man finder disse Orme, saa ofte de træffes i deres naturlige Leie, indhyllede i en stor Mængde Tarmeslim, hvilket altid vidner om Tarmenes Uvirkksomhed. Jeg tilføier med Forsæt den Bestemmelse, saa ofte de findes i deres naturlige Leie; thi naar man aabner Kreature, som ere døde af Sygdomme, eller nogen Tid efter at de ere dræbte, saa findes ofte disse Orme deels løse og uvedhængende paa Tarmene og paa Steder hvor intet Slim findes, deels antræffes de ofte længere tilbage nærmere mod Tarm-Kanalens Ende, end i modsat Tilfælde, fordi den foregaaende Sygdom eller de voldsomme Bevægelser under Døden have foraarsaget heftige Bevægelser i Tarmene, hvorved disse Dyr blive forjagede fra deres Leie.

3. Fordi

3. Fordi Erfarenhed viser, at Mennesker og Dyr, som have Orme i deres Larme, blive skilte ved disse i adskillige Sygdomme, ved hvilke disse Gæster forstyrres enten ved Larmenes krampagtige Bevægelser eller ved unaturlig stærk Udtømmelse af Bædder til Larmehulen, som bortskylle og fortrinde den Slim, i hvilken de elske at leve.
4. Fordi man hos de spæde og hos gamle og forsvækkede Creature sædvanligere finder Larme-Orme, end hos de unge og stærke.
5. Fordi svage Børn, Børn som have den Engelske Syge, hos hvilke sidste Larmenes Uvirkksomhed paa mere end een Maade giver sig tilkiende, sædvanligen have Orm og blive skilte ved dem, naar de komme til Sundhed og Kræfter.
6. Fordi disse Orme ikke allene fordrives ved saadanne Midler, som ere en Art af Gift for dem, men ved adskillige andre Midler, som man ikke vel kan tilkiende anden Egenkab, end den, at styrke eller opvække Bevægelse og Virksomhed i Larme-Kanalen og Fordøielse-Bærket. At man ved disse Midler saa sielden og vanskeligen fordriver Bændelormene, kommer vel til største Deel deraf, at de kunne taale at tabe den hele Krop og dog blive i Behold, naar allene deres Hoved bliver tilbage; og dette er især hos de 2de almindeligste Arter af menneskelige Bændelorme saa lidet, at det ikke er længe siden man

blev overbevist om, at disse Dyr virkelig have et Hoved <sup>4)</sup>. Dette lidet Hoved, fra hvilket nye Led bestandigen udvore, kan meget let skule sig imellem Flokkerne af den indvendige Tarmehinde, og saaledes unddrage sig fra Lægemidlernes Virkning.

Disse Bemærkninger og disse Slutninger; saa ufuldstændige som jeg selv erkender dem at være, har jeg dog ikke frgytet for at fremlægge offentlig, fordi jeg dermed fornemmelig havde den Hensigt, at det skulde opvække flere til at anvende deres Opmærksomhed paa dette vigtige Stykke af Naturkyndigheden, hvori vi endnu have gjort saa liden Fremgang; og det, som maatte synes besynderligt, er, at især er Kundskaben  
om

- 
- <sup>4)</sup> For saavidt som man ved den Benævnelse af Hoved forstiller sig den Deel af Kroppen, som hos Dyrene af de fem første Klasser er den væsentligste, og indbefatter Hierne, Sandse-Nedskaberne og Munden, kan man ikke tillægge Dyrene af Orme-Klassen noget Hoved; disse have ingen Hierne, i det mindste ikke i den Deel, som man kalder Hoved, de fleste af dem have ingen af de Sandse-Nedskaber, som findes ved Hovedet hos de øvrige Dyr. Diet er den eneste Sandse-Organ, som findes hos nogle, om det virkelig er Diet, hvad man derfor antager; thi hos Blakfisken (Sepia) allene er Dinens Dannielse saa fuldstændig og synlig, at man med Visshed kan bestemme det. Ved Ormenes Hoved bør derfor allene forstaaes Forenden af Kroppen eller den Deel, hvor Munden sidder.



om de menneffelige Indvolde-Orme usfuldstændig, af den let forstaaelige Aarsag, at man saa sielden holder det Umagen værdt ved Obductioner og anatomiske Arbejder paa menneffelige Legemer, at undersøge Tarmkanalen i dens hele indvendige Strækning. Man kiender tre forskjellige Arter af Bændelorme hos Menneffet, men ingen har endnu beskrevet Hovedet af den ene, og man kiender det usfuldstændigt hos den anden. Fire Slægter af Indvolde-Orme kiendes hos Menneffet, nemlig: af Spolormen 2de Arter, den store Spolorm og Springormen. Af Bændelormen 3 Arter, den tangleddede (*T. folium* Linn. *cucurbitina* Pallasi) den brede (*T. lata* Linn. & Pallasi N. Nord. Beytr. I. pag. 64. t. 3. f. 17. 18.) den fortleddede (*T. vulgaris* Linn. *membranacea* Pallasi l. cit. p. 59. t. 3. fig. 14-16.) Af Haarormen (*Trichocephalus*) een Art; af Blæreormen (*Hydatula*) een Art; men adskillige Lægers usfuldstændige Beretninger om besynderligen dannede Orme, fundne i det menneffelige Legeme, give Formodning om, at flere Arter vil findes ved flittigere Kandsagning af naturkyndige Læger.

For at give denne Afhandling noget mere Værd for Naturhistorien, vil jeg tilføie en Bemærkning angaaende Hundesteileus Bændelorm (*Tænia Gastrostei*). Denne Orm, som allerførst er rigtig og fuldstændig beskrevet af Hr. D. Fabricius <sup>5)</sup>, og derefter

<sup>5)</sup> Fauna Groenland. p. 310.

af vor uforglemmelige D. F. Müller <sup>\*)</sup>, findes i be-  
 nævnte Fiskes Bughule uden for Larmene, ligesom  
 Remormen hos Karpe-Slægten. Den er saa almin-  
 delig hos denne liden Fisk, at man neppe aabner 5 til 6  
 Stykker uden at finde den, een, to, sielden tre, endnu  
 sieldnere fire tilsammen hos een Fisk. Naar man fin-  
 der en Hundesteile med tyk Bug paa den Tid af Aaret,  
 at Rognen hos Hunnerne ikke udspænder Bugen, saa  
 kan man sikkert vente, at finde denne Orm i dens Bug.  
 Ormen er her, især dersom flere ere samlede, saa  
 presset og sammenklemmt og dens Krop saa stærk tilsam-  
 mentrukket, at man neppe med blotte Fingre kan be-  
 mærke, at den er sammensat af Led, da man endog maae  
 see nøie til for at kunne uden Glas mærke Tværlinier  
 paa Kroppen. Det er derfor ei at undre, at Linné og  
 flere ei have erkendt den for en Bændelorm. Først  
 naar den har ligget nogen Tid i ferskt Vand, udstræk-  
 ker den sig og viser kiendelige Led, som Hr. D. Fa-  
 bricius ogsaa har bemærket. Den kan leve længere i  
 Vand, end nogen anden Bændelorm, som jeg kien-  
 der. Jeg har beholdt flere af disse Orme levende i 8  
 Dage, da ellers Bændelorme endog af Fiske ikkun leve  
 i nogle Timer i Vand. Jo længere denne Orm bliver  
 levende i Vandet, jo mere udstrækker den sig, saa at en  
 saaledes udstrakt Orm næsten ikke mere ligner den, som  
 udtages af Fiskens Bug. Fig. 1 viser Ormen som  
 den

<sup>\*)</sup> Naturforscher, 18. p. 24. t. 3. f. 1-7.

den er, naar den udtages af Hundesteilen, og Fig. 2 hvorledes den er forandret efter at have levet 3 Dage i ferskt Vand. I denne Tilstand er det først ret mueligt at bemærke dens Dannelse. Man bemærker da paa den ene Side af Kroppen og paa Midten af ethvert Led en Aabning eller Hul for Eggenes Udgang, og paa hver Side af Hullet en Knude, som er Eggestoffen. Hovedet, som ellers paa de lancetformige Bændelorme sidder i den smale Ende af Kroppen, findes her i den brede Ende, men dets Form og Dannelse er vanskelig at kiende endog med gode Forstørrelses-Glas; ved at undersøge det paa mange baade levende og døde og tørrede, har jeg fundet, at det er pyramidformigt og sammensat af fire smaae ægformige Lapper, to paa hver Side af Kroppen, som i Midten ere indhulede og have imellem sig en liden aflang Forheining eller Linie. Det øvrige af Ormens Krop er saa fuldstændigt beskrevet af de tvende benævnte Forfattere, at det er unødvendigt her at igientage det, da det ikke er min Hensigt at beskrive den. Jeg har ofte fundet i Søefugle en Bændelorm, som aldeles ligner Hundesteilens Bændelorm, naar den er udstrakt. Jeg har fundet den især i Alagen (*Colymbus Troile*) i Hav-Zimmeren (*Col. Immer*) i Fiskanden (*Merg. Merganser*) og den Bændelorm, som Hr. Doctor Bloch i hans *Priis-Afhandling om Indvolde-Orme* S. 10. t. 1. f. 9. har beskrevet under Navn af *Tænia lanceolata nodosa*, og aftegnet, er af dette Slag. Jeg troer ikke, at disse Orme

hos Søefuglene ere en særdeles Art, uagtet de findes tildeels at være langt mere udstrakte og større, end de af Hundesteilen, som have levet i nogen Tid i Vand; jeg troer ikke engang, at de hos disse Fugle have der deres egentlige og rette Bolig, men at de tilligemed Hundesteilene ere slugte af disse Fugle. Mærkeligt er det, at uagtet jeg hos ingen af disse Fugle fandt Levninger af Hundesteilen i Maven og Tarmene, og de altsaa vare aldeles fordeiede og fortærede, saa fandtes disse Orme dog ganske levende og mere virksomme i at bevæge sig, end de Orme, som udtages af Hundesteilen; men de vare tillige af mørkere Farve, ikke saa fuldkommen hvide, som de findes hos Hundesteilen. Endeel af disse Orme fandt jeg hos Fuglene deels i Masttarmen, deels temmelig nær ved samme, tværtimod Bændelormens sædvanlige Skik, at opholde sig i den Deel af Tarmene, som er nærmest Maven. Af dette og af deres saa fuldkomne Lighed i det væsentlige med Hundesteilens Bændelorm, formodede jeg, at, da det ikke synes mueligt, at disse Orme kunne i den liden Fiskes Bug udstrække deres Krop og udvikle deres Led, følgerigen ei heller deres Æg modnes og udtømmes, Naturen da havde sørget for Slægtens Frelse og Forplantning, ved at lade dem saaledes vandre igiennem disse Fugles, maaskee og andre Dyrs Bug, for at blive i Stand til at udtømme deres Æg og udsaae dem i Vandet, at paa denne Maade nogle af de utallige Millioner Æg, som saaledes udsprede, kunne optages med Vandet af Fisken,

Fisken, og som Eg (thi deres Størrelse er neppe en 5te Deel af Blodfluglernes Størrelse hos de varmbloedige Dyr) inddrages af de indsuende Kanaler og føres til Blodkarrene, hvorfra de igien kunne uddrives i Bughulen, hvor de allene finde et beqvemt Udflæknings-Sted. I flere hundrede Hundesteile-Fiske, som jeg har randfaget, har jeg aldrig i Larmene fundet noget, som lignede Bændelorm; men jeg har fundet Efter, Hætteorm og Kradsere.

Men for at forskaffe mig mere Visshed om min Formodnings Rigtighed eller Urigtighed i Henseende til Hundesteilens Vandring fra den kolde Fiskes Bug til de varmbloedige Fugles Larme, lod jeg samle en stor Mængde Hundesteiler, og allene med disse foerede jeg 2de Huusænder i 3 Dage. Efter andre 3 Dages Forløb aabnede jeg begge disse Vænder, og fandt i den enes Larme 63 Stykker af Fiskens Bændelorm, som alle vare levende, og mere livlige og raske i deres Bevægelser, end de som udtages af Hundesteilens Bug. De havde aldeles den stærke Udstrækning og Skikkelse, i hvilken de findes hos de foransførte Søefugle. I den anden And fandt jeg derimod ikkun en eneste af disse Bændelorme; denne var vel levende, men ikke aldeles saa virksom i sine Bevægelser som de af den første And, og begge Vænder havde dog ædt lige graadigen af Fisken. Larmene hos den sidste And vare meget snevære og renere for Slim, end hos den første. Besyn-derligt er det imidlertid, at endskient Goeze og flere

have saa meget randsaget Huusandens Larve, for at finde Orme, ingen dog endnu har bemærket denne, som saa let adskilles fra en anden lancetformig Bændelorm hos Huusanden, der har Hovedet i den smale Ende, og er væsentlig forskjellig fra Hundesteile-Bændelormen. Huusander, som ved Strandkanten gaae løse, æde dog Hundesteilen ligesaavel som de vilde Svøfugle, og altsaa maae i dette Tilfælde Ormen findes hos dem. Af forberørte Forsøg kunde uddrages flere Slutninger; men især opmuntret det til at giøre andre og flere Forsøg af dette Slags, og derfor er det best at bie med disse Slutninger og Betragtninger, indtil jeg selv eller andre faaer Leilighed til at anstille slige Forsøg.

Jeg vil ende dette Stykke med Beskrivelsen af 3 nye Bændelorme, som jeg formedelt deres fiendnere Dannelsse har holdet værdt at aftegne og bekendtgjøre. De to ere fundne i Hav-Zimmeren, og den tredje hos Plæt-Rokken.

Hav-Zimmerens Bændelorm (*Tænia immerina*) har et stort og næsten tærningsformet Hoved, hvilket paa den forreste Flade har 2 Huller, omgivne med en Rand, der er bredere paa de tvende Sider, som svare mod Kroppens Flade. Paa Siderne sees Randen af Kroppen at gaae igiennem Hovedet og ligesom dele det i to Dele. Kroppen har nær ved Hovedet  $\frac{1}{4}$  Linies Brede, og mod Enden lidet mere end een Linie. Leddene ere korte, flade, tykke, og have den bageste Rand kantet. Eggestoffene findes ved begge Rander

af Kroppen ligesom smaae giennemskinnende hvide Korn. Mundingerne for Eggens Udgang ere i begge Rander af hvert Led.

Ormen er af 2 til 3 Haandbreds Længde.

Den fandtes tilligemed følgende i Hav-Timmerens Larve, 7 Stykker samlede.

Tab. 5. fig. 2 forestiller denne i naturlig Størrelse.

- a. Hovedet med et Stykke af Halsen eller Kroppen seet fra Gladen og forstørret.
- b. Samme fra Randen seet.
- c. Forreste Glade af Hovedet.
- d. 3 Led af den bagste Deel af Kroppen med de smaae Knuder eller Eggestokke ved Randerne.
- e. Samme seet fra Randen med Hullerne til Eggens Udgang.

Den snabelde Bændelorm (*Tænia rostellata*) har et næsten kugleformet Hoved med to store Mundinger eller fordybede runde Huler paa hver Side, omgivne med en dobbelt Rand. For Enden af Hovedet udstrækkes en smal kelledannet Snabel, paa hvis Knop-Ende ingen Hager eller Torne findes. Den har en tyk Ring om Halsen eller bag ved Hovedet. Kroppen er fortil tynd som et fint Haar, og denne tynde Deel udgjør lidet mere end en tredie Deel af Kroppens Længde. Leddene ere i den tykkere Deel dannede som Klokker, der gaae dybt ind i hinanden. Jeg har ikke fundet noget, som lignede Eggestokke eller Abninger for Eggens Udgang i Leddene af denne Orms Krop.

Jeg

Jeg fandt to af denne med den forbeffrevne i Hap-Zimmerens Larve.

Tab. 5. fig. 3 forestiller denne i naturlig Størrelse.

a. Hovedet med en Deel af Kroppen forstørret. b. Fire Led af den bageste Deel af Kroppen.

Blomster-Bandelorm (*Tania corollata*) har et stort pæredannet Hoved med fire Huller i Forenden, og disse omgivne med en treknudet Krands. Fra ethvert af disse Hullers udvendige Rand udgaaer til Siderne en aflang bladformig Lap ved to Tværsurer, deelt i tre Led. Disse fire Lapper i Kors paa Forenden af Hovedet giver dette Form af en Blomst.

Kroppen er tyk, af en Linies Brede bag til, for til lidet smalere, og fra 3 til 5 Tommers Længde. Begge Rander af Kroppen ere kantede med en ophøiet tykkere Linie.

Leddene ere firkantig-tavleformige, tykke; den bageste Ende af hvert Led er blot forenet med det følgende ved en dyb Tværsure, og omgiver ikke, som hos de fleste andre Bandelorme, med den bageste Rand Forenden af det følgende Led. Herved bliver deres Sammenhæng meget løs, saa at Leddene falde fra hinanden ved mindste Berørelse, især naar Ormen er død. I Midten af ethvert modent Led er en grenig Eggestof, som udstrækkes efter hele Leddets Længde, og har mod Forenden en Knude. Mundingerne for Eggenes Udgang ere kun i den ene Rand af hvert Led; men



uordentlig afvejlende snart til den ene og snart til den anden Side. Fra disse Mundinger i Randen gaaer en Kanal, som skinner igiennem Kroppen, skievt ind til Eggestokkene.

Denne Orm fandtes, 6 Stykker tilfammen, i Tarmen hos Plet-Rokken (Raja Batis) jeg har og fundet Stykker af samme i Tarmen hos Haafisk (Squalus spinax).

Tab. 5. fig. 4 forestiller denne i naturlig Størrelse.

a. Hovedet med endeel af Kroppen forstørret. b. De sex bageste Led af Kroppen.

For større Tydeligheds skyld vil jeg tilføie en latinsk Beskrivelse af disse 3 Orme.

TENIA IMMERINA.

*Capite cubico depressiusculo, antice foveolis binis transversis.*

*Descript.* Caput octogonum depressum, antice truncatum osculis vel foveolis binis transversim impressis, postice bilobatum. Latera foveolis ovalibus geminis. Margines per transeuntem colli laminam divisi.

*Corpus* depressum, setiforme, antice attenuatum, 6-9 lin. longum,  $\frac{3}{4}$  lin. antice  $1\frac{1}{2}$  lin. postice latum.

*Articuli* breves, depressi, crassiusculi, postice marginati, nodulis oviferis binis ad marginem. Porus in utroque margine.

*Locus.* Intestin. Colymbi Immeris.

**TENIA ROSTELLATA.**

*Capite globoso, quadriosculato, rostellum clavato annuloque collari.*

*Descript.* Caput globosum, antice proboscis filiformis nodulo terminata. Oacula quatuor majora marginata. Collum annulo crasso cinctum.

*Corpus* depressum antice in setam attenuatum. Lat. antice  $\frac{1}{10}$  lin. postice 1 lin. Integrum vermem non inveni, itaque longitudo ignota.

*Articuli* breves campanulati postice marginati absque ovariis & poris conspicuis.

*Locus.* Cum precedente in intestinis Colymbi Immeris. Hujus duo individua inveni, Immerinæ septem. An Mas & femina?

**TENIA COROLLATA.**

*Capite pyriforme magno, antice quadriosculato, laciniis quatuor ellipticis triarticulatis coronato.*

*Descript.* Caput crassiusculum pyriforme læve, antice oacula quatuor margine trinodo cincta. Laciniæ quatuor ellipticæ triarticulatæ pendulæ, capitis longitudine, altera extremitate pone oacula

oscula adfixæ, reflexæ & in formam corollæ cruciatæ dispositæ.

*Corpus* crassiusculum, depressum antice attenuatum, 4-8 Unciæ longum.

*Articuli* quadranguli, crassi, inter se adnati non recepti. In mortuis semper quam facillime in juncturis solvuntur & decedunt. Ovaria ramosa longitudinalia in medio articulorum. Pori marginales inordinate alternantes in canaliculum obliquum usque ad Ovaria continuati.

*Locus.* Inter valvulas cochlidiales intestini Rajæ Batis.

Naa vedfølgende Tavle fig. 6 har jeg tilføiet Rævens Ist (Distoma vulpina) som Hr. Goeze først har opdaget og beskrevet i hans berømte Verk S. 177, og ladet aftegne sammesteds tab. 14. fig. 11. 12. Men Hr. Goeze har ikke fundet de 2 Huller, som udgiere Slægtmærket for Istterne, og Tegningen giver især et ganske urigtigt Begreb om Ormen, saa at flere Naturkyndige have været i Tvivl, hvor de skulde henføre den. Ibland andre har Hr. Prof. Schrank i hans Verzeichniss der Eingew. Würmer gjort den til en særskilt Slægt, under Navn af Alaria. Da jeg har havt Leilighed til at undersøge den næiere, saa vil jeg give en  
fort

Fort Beskrivelse paa denne besynderlige Orm, som synes at forene Slægten Distoma med min Strigea.

Dens Krop er aflag af omtrent  $\frac{1}{3}$  Tommes Længde, og deelt ved en Forengning rundt om Kroppen i to ulige Dele, af hvilke den forreste er noget længere og større end den bageste. Denne forreste Deel af Kroppen er flad med en skarp og krøllet eller bølget Rand, som ved Siderne og bag til paa Ormens Underflade ombryes, og favner to aflange runde Legemer, hvilke formodentlig ere Eggestokke, der ere fyldte med smaae runde Korn eller Kugler. De ligge jævnsides efter Kroppens Længde. Denne hele forreste Deel af Kroppen sees ved Forstørrelses-Glasset at indeholde en Mængde smaae mørkere Kugler eller Egg.

I Randen paa Forenden af Kroppen ere to udstaaende bløde Spidser i Form af Horn, og paa Underfladen af samme Forende ere to Mundinger eller Huller, et fortil ganske tet mod Randen, og et bag ved nær til samme.

Den Deel af Kroppen, som er bag ved Forengningen, er glat og ægformig rund, og har i Enden en indtrykket Punkt.

Tab. 5. fig. 6. a. Forestiller Ormen i naturlig Størrelse, seet fra Underfladen. b. Samme forstørret. c. Ormen seet fra Kroppens Overflade eller Ryg.



## III.

Cicindela aptera,  
et Insekt fra Ostindien,

og noget om

Slægtsmærker,

af

Kammerraad N. Tønder Lund.

---

(Oplæst den 26 Martii 1790.)

---

Den philosophiske Kundskab om Naturen, eller Kundskab om Naturprodukternes Egenskaber, Aarsager, Hensigter, indbyrdes Forhold, Forbindelse o. s. v. maae nødvendigens være grundet paa historisk Kundskab om de Ting, de Dele, som indbefattes under det abstrakte eller omfattende Begreb, Natur. Uden at kiende Tingen efter sikke Mærker, og uden saaledes at kunne skielne den fra andre, er der lidet vundet ved at være underrettet om Tingens Egenskaber eller om det Mærkværdige ved Tingen.

Det er troet og maae vel fremdeles være at troe for hver den, der ei kan fatte Indskydelser og medfødre Begreber, at de abstracte Begreber hentes fra de concrete, og at altsaa Sandserne ere Kilden for den men-

1ste Bind, 1ste Hefte. E neske

nesskelige Kundskab. Men alt, hvad der falder eller kan bringes under vore Sandser, ere Dele af Naturen, og, for saavidt disse Dele findes paa og høre til vor Klode, ere de uden Undtagelse Maalet for Naturhistorien. Den egentlige Naturhistorie eller Nomenklaturet over Naturens Dele, hvilket Navn kan være godt nok, skönt det sporviis er blevet Videnskaben paabyrdet, denne Nomenklatur, eller Kundskab om de forskellige Arter, hvortaf Naturen bestaaer, om Forskiellen mellem disse Arter og om de Mærker, hvorved de ere adskilte og kunne skielnes, synes altsaa at være Grundvolden for de fleste, om ikke alle, andre Kundskaber. Den er Grundvolden for alt hvad vi vide om eller kunne iagttage ved de Ting i Naturen, der høre ind under vore Sandseres Kreds.

Det første, enhver den, der gaaer ind paa Naturens Skueplads, nødvendigen agter paa, er Ligheden og Forskielligheden mellem de Ting, de Dele af Naturen, som møde eller omgive ham. At udfinde og mærke sig disse Ligheder og Forskielligheder, at samle og at adskille, er Arbeidet for den menneskelige Forstand fra dens første Glimt. Biddet, der seer Lighederne, eller det hvori forskellige Ting komme overeens, og Skarpsindigheden, der øiner og udfinder, at Ting, som synes lige, ere forskellige, disse Evner ere da den menneskelige Siels første og efter al Sandsynlighed dens Grund-Evner, hvorpaa Sukommelse og Domme-kraft hvile. Men til at bestemme Lighederne og Forskiellig-

ffkiellighederne behøves Mærker, uddragne af de Ting, som sammenlignes. Den forffkiellige Grad af Tydelighed, hvormed disse Mærker kiendes, og Forffkiellen i Stadighed og Visshed hos Mærkerne gjør Forffkiellen mellem den ei oplyste og den oplyste Jagttager af Naturen, mellem Barnet, som nyligen gik ind i Verden, og Linné, da han oversaae og ordnede til System den hele da bekiendte Natur. Som Linné arbejder Barnet paa at bringe ind i naturlig Orden efter Ligheder og Forffkielligheder og denses Mærker alt hvad der falder det under Sandserne; dets Forstand arbejder paa samme Maade som Linnés og gaaer den samme Vej; men Barnets Synskreds er indffrænket, og det ordner Tingene efter tydeligen kiendte Mærker, for hvilke det ei veed at gjøre Rede; Linnés Synskreds derimod var udvidet, og Mærkerne, der laae til Grund for hans Orden, vare tydeligen kiendte, bestemte og ffkrere.

Det er uden for denne Afhandlings Niemeed vidtløftigen at bevise af Barnets Lethed i at lære og i al Fald at danne sig selv et Sprog; af Maaden hvorpaa det anvender Navne og de omfattende Ord og af flere Jagttagelser, at den menneskelige Forstand, naar dens Udvikling er den selv og Naturen overladt, gaaer den systematiske Vej, agter paa Ligheder og Forffkielligheder, efter disse samler og adffiller alt hvad der forekommer, og øver først sit Vid og Skarpsindighed; altsaa at Naturhistorien, eller, om man saa vil, det systematiske Navne-Register over Arterne af de ffabte Ting

paa Kloden, er den for Mennesket naturligste Videnskab og den, hvortil den spæde menneskelige Forstand naturliggen og uden Undviisning først føres. Følger kunde deraf drages for Opdragelsen. Det kunde forklares, hvor let det vilde være for Underviisningen at øve og vejlede Barnets Vid og Skarpsindighed og Iagttagelses-Aand, naar Underviisningen kun vilde nedlade sig til at gaae i Naturens Spor; det kunde vises, hvor gavnlig Naturhistorien er ved den første Underviisning til at øve Forstanden til Orden og til at iagttage. Der var Aarsag og Anledning til at beklage Tabet i sund Fornuft for Verden derved, at Lærde, troende sig kloge, fordi de havde Hukommelsen fuld af usammenhængende metaphysiske Begreber, have ført ind i Opdragelsen den sorgelige Skik at begynde Underviisningen med at indproppe i Barnets spæde Hukommelse disse samme abstracte Begreber, hvis Forbindelse og Sammenhæng hverken Læreren kan forklare eller Barnet fatte, og derved at quæle Barnets naturlige Vid og Skarpsindighed og Lyst til at iagttage og selv at abstrahere af det iagttagne. Alt dette er uden for Grændserne af denne Afhandling, der kun har at forudsende noget om de Mærker, som bruges til at adskille Slægter, og derefter at beskrive et nyt og syndeligt Insekt, hørende nærmest hen til Slægten, *Cicindela*.

Det er nødvendigt og naturligt for den menneskelige Forstand, hvilket blandt andet Sprogene vise,

der



der dog begyndte i den menneskelige Forstands Barn-  
dom, og Barnet viser naar det lærer Sprog, at for-  
binde de Arter i Naturen, som ere hinanden nærmest  
grændsende, i Hobe eller Slægter. Det, hvori alle  
Arterne under een Slægt komme overeens, og som tie-  
ner baade til at adskille Slægten fra andre Slægter,  
og til at henføre Arten til dens Slægt, kaldes Slægts-  
mærke (*Character genericus*.) Dette Mærke kan  
være 3 Slags.

1. Det kan være hentet fra det udvortes Ud-  
seende af alle Naturproduktets Dele tilsammentagne,  
og grunde sig paa, man veed oftest ikke hvad, der frem-  
springer af Forbindelsen og Forholdet mellem Dyrets  
eller Plantens Dele, deres Figur, Form o. s. v., der  
iebliffeligen og under eet falder i Diet og føles, men  
ei med Ord kan udtrykkes eller beskrives, og da ei hel-  
ler læres uden ved flittigen at betragte de forskiellige  
Arter i Naturen.

For Naturhistorien blev bragt ind mellem Viden-  
skaberne, beroede den da indskrænkte Naturkundskab  
for største Deel paa dette dunkle Mærke, paa det til-  
sammentagne udvortes Udseende, der egentligen allene  
der kunne bestemme Forskiellen mellem Individuer og  
mellem Forandringer under Arten. Jagttageren,  
skiont han vel vidste at skielne mellem 2 Slægter, og  
s. Ex. saae og felde Forskiellen mellem en Kat og en  
Hare, mellem Hvidtornen og en Rosenstol, vidste ikke  
at giøre sig selv Rede for, eller giøre det for andre ty-

deligt og begribeligt, hvori Forskiellen egentlig bestod. Og endnu hviler Mængdens Kundskab om Naturen sædvanligen ikke paa anden Grund. Nogle af de nyere Naturkyndige, som ville gjøre den systematiske Inddeling og Orden efter tydelige Mærker unødvendig ved Figurer og ubestemte Beskrivelser og ved at spotte Nomenclaturet, høre for saavidt til denne Mængde; og deres Bestræbelse gaar net op ud paa at bringe Videnskaben tilbage til det forrige Mærke og Forvirring, og derhen, at alle Jagttagerer; ligesom Plinii for-  
dum og Grækernes og de øvrige Romeres, ere tabte for Efterverdenen, der saaledes vanskeligen og oftest slet ikke kan vide hvad det var hvorom der blev iagttaget.

2. Vanskeligheden og tildeels Umueligheden efter dette Mærke at fyldestgjøre Spørgsmaalet om, hvori Forskiellen mellem Naturprodukterne bestaaer, og hvad Udmærkende der er ved hvert Naturprodukt især, som gjør det fra andre adskilt, nødde Natur-Jagttageren at abstrahere sig af enkelte Dele hos Dyret eller Planten Ligheder og Forskielligheder, og paa disse Mærker, der kunde udtrykkes med Ord, at bygge de Slægter, hvorunder de bekjendte forskiellige Arter vare at samle. Men disse meer bestemte Mærker bleve tagne, hvor de først tilbode sig, nu af een nu af en anden udvortes Deel af Dyret eller Planten, endog af Egenheder, som fandt i Sandserne, og Mærkerne toges ikke altid af det vorne Dyr eller den til Fuldkommenhed bragte Plante, men ofte i en yngre eller ufuldstændigere Al-  
der.

der. Det var ikke muligt, at disse Mærker kunde alle blive bekvemme, stadige og paalidelige nok til at omgiærde Slægterne, og det høieste endeel af dem kunde anvendes til var at bestemme Arterne. De Mærker, som vare tagne af det yngre Dyr, kunde ikke sees hos det ældre eller fuldkomne Dyr, og alle af Dyrernes og Planternes Frembringelse og Forvandlinger tagne Mærker kunde ikke tiene til at ordne det voksne Dyr eller den blomstrende Plante, hvorved ofte ikke Spor var efterladt af den forrige Tilstand. De Mærker, der vare tagne af de mindre væsentlige Dele eller af tilfældige Egenskaber ved Delene, gjorde Bestemmelsen vakkende og usikker.

Begge disse Slags Mærker, saavel de hist og her af de udvortes Dele tagne, som de fra det sammenlagte udvortes Udseende hentede, kaldes habituelle Charakterer, eller Mærker af det udvortes Udseende, af Gestalten, *ex habitu*.

3. Den tredie Charakter er den videnskabelige eller artificielle, som hentes fra Dele ved Dyret eller Planten, hvilke, skient udvortes, dog staae i nøiere Forbindelse med Dyrets eller Plantens Bestemmelse, Levemaade, Væsen, og er den Samling af Dyr eller Planter særegen saaledes, at den ikke ganske passer til nogen af de øvrige, men nærliggende til alle de under Slægten hørende Arter og Individuer; og det er en Fuldkommenhed ved denne Charakter, eller rettere en nødvendig Egenskab, at Mærker for alle Slægter tages

fra de samme Dele. Det er paa saadanne Mærker, at en sand Inddeling af Slægter bør bygges.

Dog kan det ikke nægtes, at de 2 første Slags Mærker, tagne af Udseendet, habitu, i hvor uvisse de tildeels ere, kunne desuagtet tiene til at veilede til Orden mellem de forskiellige Arter i Naturen. Den Naturkyndige kan vanskeligen efterlade at agte paa dem, deels til Forvisning om, at de af ham dannede Slægter ere naturlige, deels for derefter at kunne omtrent henføre enhver Ting til sit Sted, naar Tid eller Leilighed til den nøiere Undersøgning mangler, eller naar sande Mærker for Slægten ere tagne af mindre endelige Dele, der undertiden allene ved det levende Individuum kunne sees nøiagtigen, eller naar det under Undersøgning faldende Individuum ikke er fuldstændigt. Desse habituelle Charakterer kunne da i Hensigt til Slægternes Bestemmelse retteligen betragtes som Hielpemærker, *Characteres subsidiarii, v. secundarii*.

I at bestemme Slægter for Insekterne, denne talrige Deel af Dyreriget, har Ridderen Linné, der først bragde dem ind i System, men for hvilken ikke meget meer end 3000 Arter, altsaa ikke meget meer end en tredie Deel af de nu beskrevne, var bekiendt, for den største Deel betient sig af habituelle Mærker, hentede snart fra een Dyrets Deel, snart fra en anden. Det skyldes ikke disse Mærker, der for det meste ere usikre, at de Linneiske Slægter for Insekterne, skient

Skient alt for vide og omfattende, ere naturlige; men det skyldes hans vante Die og Fortrolighed med Naturen, hvis Spør han fulgde mere troligen end de af ham selv satte Slægtsmærker. Geoffroy, Systematisker næst Linné, foregede Slægternes Antal, men betiende sig endnu af habituelle og usikre Mærker, og hans Slægter bleve mindre naturlige, thi han fulgde sin Orden og sine Mærker strengere. Prof. Fabricius har først udarbejdet et System for Insekterne efter en vis Deel af det fuldvoorne Insekt, ligesom Ridder Linné udarbejdede det seksuelle Plante-System efter en bestemt Deel af den blomstrende eller til Fuldkommenhed bragte Plante. Det er nogle af Mundens Dele, Dyrets Hede-Redskaber, som ligge til Grund ved Fabricii System. Af disse Redskaber maae paalidelige Mærker til en naturlig Inddeling kunne tages, efterdi Mundens Dele maae passe til Dyrets Føde, altsaa til dets Levemaade, Arbejder, Sæder, Huusholding, Bestemmelse. Men disse Mærker ere ofte hos de smaae og døde Dyr vanskelige at see, og kunne overalt vanskeligen eftersees uden at beskadige Dyret, der skal undersøges. De habituelle Mærker, som lettere og bekvemmere, vedblive da i Brug, skient de ikke uden tildeels kunne vilde, men ofte forføre og forvilde den i at betragte og ordne Insekter mindre øvede.

Hvor meget det udvortes Udseende saavel sammentaget som dets Dele kan hos een Art være afvigende fra Udseendet af Slægtens øvrige Arter, viser

det haardvingede Insekt, hvoraf jeg herved har den Ære at forelægge Selskabet Tegning. Det hører hjemme i Ostindien ved Tranquebar, og et enkelt Individuum deraf blev i forrige Aar hidsendt. Maaskee er det det første og eneste i Europa, og fortienner saa meget meer at reddes fra Forglemmelsen, da dets besynderlige Udseende gjør det mærkeligt og noget adskilt fra alle de bekjendte Slægter af de haardvingede Insekter.

Der synes ingen Tvivl at kunne være om, at det er en *Cicindela*, og at det kommer *Cicindela longicollis* Fabr. ogsaa fra Ostindien, og beskreven af Hr. Banks's Cabinet, meget nær. Af dets 6 palpi ere de bageste i Midten haarede, men deri fra de øvrige *Cicindelers* adskilte, at de ere kortere, tyffere, og at det underste Led er hjertesformig, det mellemste krumt og haaret, det yderste derimod som sædvanligt glat og afstumpet. Forresten har Dyret de Mærker i Munden, som efter Fabricii System adskiller *Cicindela* fra de øvrige. Af de habituelle Mærker, som Linné brugte til at bestemme Slægten *Cicindela*, har det Slægtens fremstaaende Dine og udstrakte med Tænder forsynede Kieber (*mandibulæ*, *maxillæ superiores*.) Men Bryststykket, Thorax, er ikke noget afrundet med en ved Siderne fremstaaende Kant (*rotundato-marginatus*) hvilket ogsaa er en af de habituelle Mærker for Slægten hos Linné; men er ved dens tynde, lange, runde, ujævne og sammentrykte Figur forskielligt fra

Bryst=

Bryststykke hos de fleste om ikke hos alle de bekiendte haardvingede Insekter. Dets sammenvorede Vingedækker (elytra) og, som en Følge deraf, Mangel af Binger (Alæ) og af scutellum vides ikke at være bemærket ved nogen Art af denne Slægt. Saavel Udseendet af dets bageste Deel (Abdomen) som af dets Vingedækker er anderledes end det for Arterne af *Cicindela* sædvanlige, og vilde lede ved første Biecast til at henseere Dyret blant Linne's *Tenebrioner*, s. Ex. til *Pimelia Fabricii*. Spidsen af Fødderne er forsynet med haarede Klumpe eller Svampe (spongix) lig dem, der ere egne for Slægten *Chrysomela*, *Lamia* og flere. Og at disse Svampe ikke ere en nødvendig Følge af og Erstatning for Dyrets Mangel paa Binger og Evne at flyve, da de kunne være det til Hielp i at fæste sig paa en glat eller steil Overflade, er tydeligt deraf, at de *Carabi*, som ingen Binger haver, ikke ere forsynede med disse Svampe, og at *Chrysomelæ*, der alle have Svampe paa Fodspidsen, have alle Binger, endog *Chrysomelæ saltatoria* (*Altica Geoffroy*) have disse Svampe, ffient de foruden at flyve kunne hoppe.

I udvortes Udseende (habitu) har da dette Dyr intet tilfældes med de øvrige *Cicindeler*, naar undtages Hovedet og dets Dele, de lange smale og tildeels haarede Fødder, og den Fethed i at bevæge sig, som hele Bygningen tilkiendegiver. Men Hovedet og dets Dele, ffient endog deres tilsammentagne Udseende ikke er ganske ligt med de fleste øvrige *Cicindeler*, viser  
dog,

dog, at dette Dyr grændser saa meget hen til Slægten *Cicindela*, at det ikke derfra kan skilles, med mindre de bageste Palpi maatte kunne afgive tilstrækkeligt Adskillelses-Mærke for en ny Slægt, hvilket de vel neppe kunne, eller andre sikke Adskillelses-Mærker ved Opdagelse og Undersøgelse af flere Arter eller Individuer af denne Art og maaskee af *Cicindela longicollis* maatte giøre det mueligt deraf at danne en egen Slægt, hvilken dog altid, det forskiellige Udvoortes uagtet, bliver *Cicindela* nærgrændsende. Imidlertid maae dette Insekt, ei allene efter Fabricii Slægtsmærker, der passe nøiere, men og efter Linnés Slægtsmærker, skönt de kun tildeels passe, henføres til Slægten *Cicindela*, og følgende Beskrivelse viser, hvori det er forskielligt fra de øvrige Arter af denne Slægt:

**CICINDELA APTERA**, *thorace rotundato elongato in-*  
*æquali, elytris connatis medio rugosis.*

*Corpus* elongatum, angustum, atrum, longitudine  
*C. carolinæ* v. *sylvaticæ*.

*Antennæ* griseæ, basi cyaneo-atræ, articulo tertio  
& quarto apice testaceo-sanguineis, articulo ter-  
tio longiori parum recurvo.

*Caput* postice angustatum: *Oculi* valde prominen-  
tes, fovea inter illos profunde exarata, glabra;  
*Clypeus* convexus, margine rotundato, crenato:  
incisuris septem.

*Os* cyaneo-atrum, palpis posterioribus triarticula-  
tis; articulo primo crassiori cordato, articulo se-  
cundo



cundo margine altero convexo, piloso, uti & *maxillæ*, ciliis densis fulvis, articulo ultimo uti congenerum.

*Thorax* rotundatus, elongatus, ad futuras, inde prominentes, compressus: margine postico repando, abdomine dimidio brevior.

*Elytra* connata, marginibus ad futuram glabram elevatis, punctata basi & apice, medio rugosa, basi attenuata, ante apicem convexa, apicibus rotundatis, margine parum reflexo, in emarginaturam coeuntibus.

*Femora* testaceo-sanguinea, fulcrata, uti congenerum, appendicibus vel trochanteribus cyaneis; *tibiæ* & *tarsi* cyanei; *tarsi* spongiosi.

For saa lidet mueligt at giøre mig skyldig i den Bitlestighed, som Ridderen Vinne bebreidede sin Under, hvilken Bebreidelse:

Verbositas præsentis seculi, calamitas artis  
insectorum,

ikke siden synes at have frugtet meget, bør jeg kun tilføie denne ene Bemærkning, at Mundens øverste Indfatning (*labium superius*, vel *clypeus capitis*) er saa forskjellig hos de forskjellige Arter *Cicindela*, at den vil kunne forsyne med gode Mærker til at adskille eller giøre Under-Afdelinger mellem Arterne af denne Slægt, hvis Vingedækkers Pletter og Streger ikke dertil ere ganske paalidelige. Saaledes er:

## CLYPEUS

TRIANGULARIS, *marginē repando*, hos *C. campestris*.

" " " " " *marginē sinuato apice acuto*, hos *C. flexuosa*, *arenaria*.

" " " " " *acutus, mediō lineā elevata*, hos *C. sylvatica*.

QUADRATUS, *marginē parum rotundato repando* hos *C. littoralis*, *hybrida*, *germanica*, *trifasciata*.

" " " " " *brevis, mediō lineā elevata, dentatus, antice dentibus tribus*, hos *C. 6-punctata*, *Catena*.

" " " " " *marginē integerrimo*, hos *C. 4-lineata*, *biramosa*.

" " " " " *marginē medio crenato*, hos *C. carolina*.

" " " " " *marginē rotundato dentato*, hos *C. cyanea*.

ROTUNDATUS, *crenatus*, hos *C. aptera*.

Tab. VI. A. förestiller a. Dyret i naturlig Størrelse.

b. Hovedet, forstørret, og seet oven fra.

c. Fodspidserne.

d. De bageste Palpi, forstørrede.



## IV.

Udførlig Beskrivelse

over de

Grønlandske Sæle,

ved

Otho Fabricius, Sognepræst paa Christianshavn.

Første Stykke.

(Oplæst den 26 Martii 1790.)

Skal disse Rigers Naturhistorie kunne nærme sig Fuldstændighed, da maae unægtelig enhver Naturkyn- dig bidrage sit hertil, efter den Anledning, hans Op- hold i en eller anden af Provindserne vil kunne give. Grønland hører og hid, som en Dansk Provinds. Og, da jeg om visse af dette langtfraliggende Lands Dyr-Arter besidder i Haandskrift meget mere optegnet, end jeg i min Fauna Grönlandica kunde indrykke, skönt jeg ikke anseer det aldeles uvigtigt; saa holder jeg mig forbunden, Tid efter anden, at levere samme, som Bidrag til dette Selskabs Skrifter. Begyndelsen

vil

vil jeg giøre med Sælene, der i diſſe nordligſte Bandede kunne ſiges at have deres rette Hiem, og af Grønlanderne udbringes til ſtørſte Nytte. De ere, ſaa at ſige, deres eet og alt, og jeg vil ſaae Leilighed at viſe, hvad Fordeel et af os ſaa lidet nyttet Dyr dog kan forſkaffe et Folkeſlag, der mere nærmere ſig Naturen. Om denne Deel af Naturhiſtorien tør jeg ei heller formode, at nogen anden ſkal kunne tale viſſere eller fuldstændigere, end jeg; thi mine 5 Embeds-Aar der i Landet have givet mig den Anledning, ſom ikke enhver anden, fordi jeg medbragde Lyſt til Naturhiſtorien, hvilken mere og mere tiltog ved at opdage ſaa mange nye Ting, og af Landets Indfødte kunde ſaae de omſtændeligſte Efterretninger derom. Man kunde i et andet Land opholde ſig dobbelt ſaa længe, og finde ſine Kundſkaber langt mindre berigede om Naturen; men den Underſtøttelſe, et udyrket Folkeſlag veed at ſkaffe, er langt ſtørre, end man ſkulde foreſtille ſig. Aarsagen er, at de idelig ved Jagt og Fiſkerie maae efterſtræbe Dyrarterne, og ved Indſamling af de Ting i Planteriget, ſom den veldædige Natur ſelv villig frembyder, maae ſøge at hielpes paa Mangelen, naar Jagt og Fiſkerie ſlaaer feil, hvorover end ikke den mindſte Natur-Produkt bliver dem ubetrægtelig. Her bliver det til en Nødvendighed at eftergrandſke Naturen, naar derimod et andet Folkeſlag troer ſig for en ſtor Deel at kunne leve ubekymret derom, og kun lade nogle ſaa ſørge for det Hele. Hos den frie Grønlander ſpurgde

jeg derfor aldrig forgieves om noget Naturstykke; han vidste strax ikke allene at give det Navn, men og at sige mig dets Historie, som for det meste fandtes paa-  
 lidelig. Paa saadanne Steder har man da ret Leiligheds at dyrke Naturhistorien, naar man ikke er der alt for kort, veed, og har Mod til, at betiene sig af de Leiligheder, Landet giver, og tilforn er tilstrækkelig forberedet dertil. Meget fattedes mig i sidste Henseende, og især beklager jeg, at jeg ikke tilforn havde lært at tegne, hvorover jeg har maattet lade meget henligge, af Frygt for mine raa Tegninger skulde blive uhydelige, isteden for at oplyse Beskrivelserne. For dog ret at nytte Leiligheden, saavidt det stod i min Magt, sparede jeg intet, og besluttede mig endog til det i Landet, som vel faa eller ingen endnu har gjort. Isteden for at boe paa Colonien, valgte jeg, for den meste Tid, at slække om med og boe hos Grønlanderne i deres Telte og Jordhytter; jeg vovede endog at roe i de smaa Baade, som Mandfolkene pleie at bruge til deres Fangst; i disse soer jeg med dem nogle Mile til Svæ paa Sæljagt, Fuglesfangst og Fiskefærd; og ved denne daglige Omgang vandt jeg baade i Sprogkundskaab, og tillige deslettere kom efter meget i Naturhistorien, især Sælene angaaende, som ellers vilde blevet mig ubekiendt. Dette har jeg forind fortellig villet erindre, for at virke desstørre Tillid til mine Betegnelser.

Blant de firføddede Dyr er Sæl-Slægten een af de mindſt nøiagtig beſkrevne. Man finder hos Skribenterne ſaadant Bilerede heri, ſom man vanſkelig ſkal finde ud af. Aarsagen er, at Sælen er et Havdyr, ſom i ſit Element er ſaa utilgiengeligt; den opholder ſig og helſt affides fra Folk, og de fleſte Arter nær ved Polerne, ſaa at ſaa Naturkyndige have havt Leilighed ſelv at betragte dem, iſær levende, men maattet bygge paa ſaadanne Reifendes Efterretninger, der ikke juſt vare Naturkyndige, derfor ikke de paalideligſte, og gierne have glemt at melde om det vigtigſte, der ſkulde ſkiælne Arterne fra hinanden. Man maae og have kiendt Sælene igiennem alle Aldere, for at kunne ſkiælne dem ret; thi det gaaer med dem, ſom med flere Dyr-Arter, at Ungerne ligne ei de gamle i Farve, tildeels ei heller i andre Ting, og behøve nogle Aar, før de naae det rette beſtandige Udſeende; ja viſſe Arters Levemaade er ſaa forſkiellig fra de andres, at den ſtrar maae giøre dem fiendelige, ſkient de i Skabning kunde ſynes hinanden temmelig lige; men hvor ſaa rette Naturkyndige lykkes det, at kunne anſtille ſlige Jagttagelſer med et Havdyr? Der var derfor den Tid, da de Naturkyndige vel troede, at Sæl-Slægten udgiorde kun een Art, ſaasom alle Sæle gif hos dem under det Navn *Phoca* eller *Vitulus marinus*. Ariſtoteles, Plinius, Elianus, Belonius og adſkillige andre af de ældre Skribenter melde ei om flere Slags. Med Henſigt blot til Middelhavet kunde

kunde det vel og for den Tid nogenlunde have sin Rigtighed. Men i Norden kiendte man dog allerede tidlig flere Slags, som sees af *Speculum Regale*, <sup>1)</sup> hos *Torfæus* <sup>2)</sup> og andre, der have efterladt os vore Førfædres Meninger om disse Landes Natur-Produkter, men deres Beskrivelser ere saa korte og ubestemte, at man finder stor Vanskelighed ved at henføre dem til nu bekiendte Arter, hvilket jeg dog har forseggt i min *Fauna Grönlandica*. *Rondelet* <sup>3)</sup> og efter ham *Gessner* <sup>4)</sup> og *Aldrovand* <sup>5)</sup> sees dog og at have antaget 2de forskjellige Arter, thi de skille, og det med Grund, *Phocam maris mediterranei* fra *Phoca maris Oceani*, men deres Figurer ere meget flette, og Beskrivelserne give ei saa tilstrækkelige Skielnemærker, at man derefter kunde domme noget, naar man ei kiendte Arterne forud, og tillige Opholds-Stedet kom med i Betragtning. De, som siden vilde ordne Tingene og bringe dem i et System, kunde derfor ei meget bygge paa slige Efterretninger, men maatte henstille Sagen til nærmere Undersøgning, om de og virkelig vare forskjellige Arter. *Linneé* er derfor at undskyldes, at han i de første Udgaver af sit *Systema Naturæ* har kun een

---

<sup>1)</sup> p. 176. 177.

<sup>2)</sup> *Torfæi Grönlandia antiqua* p. 87. 88.

<sup>3)</sup> *Poissons* p. 341. 343.

<sup>4)</sup> *De Aquatilibus* p. 702. seqq.

<sup>5)</sup> *De Piscibus* p. 722. seqq.

egentlig Sæl-Art, ſom han beſtemde ved det Navn *Phoca dentibus caninis rectis*, for at ſkilte den fra Hvalroffen, ſom han ogſaa til den Tid regnede til ſamme Slægt, under Navn af *Phoca dentibus exertis*, ſkiont han ſiden har indſeet Feilen, og med mere Grund henført denne til en anden Slægt. Brisſon <sup>6)</sup> har ei heller flere, thi, foruden den almindelige *Phoca*, har han kun meget tvivlſomt anført *Manatus* under dette Genus, ſom og rettere hører til et andet. Mere maae man forundre ſig over, at Linné i den 12te og ſidſte Udgave af ſit System har endnu kun 3de Arter, ſkiont Kundſkaben om Sæl-Arterne til den Tid maatte være mere udbredt: Anſons Søelope og Stellers Søebiørn give ham de 2de Arter, men de øvrige Sæle, ſom falde i Middelhavet, Øſterſøen og det ſtore Ocean, maatte endnu ſamlede udgiøre den 3die Art, og løbe under det ſælles Navn *Phoca vitulina*, der ſkal indbefatte alle de Sæle, der have et glat Hoved, uden Ørelæppe, eller Blære i Panden; men hvor mange andre Skiaſnemærker kunde ikke tænkes ved Siden af diſſe? I ſin *Fauna Svecica* <sup>7)</sup> var han vel kommen paa Spor efter 2de Slags i Øſterſøen, men tør ei antage dem for andet, end Varieteter. Formodentlig har denne ſtore Mand ladet ſig forføre af Stellers, ſom han maatte anſee for *Dienoidne*; thi, ſkiont

Stel-

---

<sup>6)</sup> Regn. animal. (edit. min. Lugd. Bat.) p. 162.

<sup>7)</sup> Edit. I. p. 4. Edit. 2. p. 2.



Steller melder at have bemærket 3de Slags Sæle, foruden sin Søebiørn og Søeløve, saa har han dog ei udtrykt sig noie nok om dem, som virkelig forskielslige Arter, men synes kun at gjøre denne Inddeling i Hensigt til Sterrelsen <sup>8)</sup>, og blander aabenbare *Phoca oceanicam* med *Phoca maris Balthici* og *Phoca lacustri*, eller dog antager dem for blotte Art-Foranbringer <sup>9)</sup>. Büsson er ei kommet meget videre, og erkiender kun 3, heit 4, Arter <sup>10)</sup>. Alle disse vide vi nu at have gjort for lidet deraf. Derimod fængter jeg, at nogle nyere have formeret Antallet alt for stærkt, uden at have tilstrækkelige Grunde for sig. Pennant er stegen indtil 14 Arter <sup>11)</sup>; Schreber anfører dog kun 9 <sup>12)</sup>, men, skient han selv tilstaaer, at han ei med Sikker-

§ 3

hed

8) "Distinguo phocas *ratione magnitudinis* in tres species, in maximam — mediæ magnitudinis — & infimæ magnitudinis." Nov. Com. Acad. Sc. Imp. Petrop. II. p. 290.

9) Thi han siger paa nyå anførte Sted: "Infimæ magnitudinis est Oceanica, quæ tam in mari Balthico, quam circa portum Sti Archangeli, in Svecia, Norvegia, America & Kamtschatka capitur, & lacustris dulcium aquarum monochroa seu unicolor, ut Baidali, ea coloris argentei."

10) Allgem. Hist. der Natur VII Th. I B. p. 182. 183.

11) I sin History of Quadrupeds Vol. II. p. 518. seqq.

12) Catagth. III. p. 285. seqq.

Hed kan antage dem alle for virkelig særskilte Arter, har dog Erleben <sup>13)</sup> anført dem, som saadanne, men angivet sin Tvivl ved 2de <sup>14)</sup>; Gmelin derimod <sup>15)</sup> tvivler ikke, men erkiender dem for virkelige Arter, uden at tilkiendegive nogen Grund for sin større Visshed, og han tillægger endnu een, saa at han i alt har 10 Arter. Det være langt fra mig at paastaae, der jo i Naturen kan gives 10, ja 14, og endnu flere Arter, men min Mening er dog, at de bekiendte og af disse Skribenter anførte, ikke egentlig udgjøre saa mange, men nogle af dem kun maae ansees for Artsforandringer. Ved Beskrivelsen af de Grønlandske Sæl-Arter vil jeg bidrage mit til denne Sags nærmere Opklaring, og til den Ende sege at giøre Beskrivelsen over hver Art saa fuldstændig, som mueligt, efter Dannelsen, Levemaaden, Fangsten og Nyttten, saavel for Grønlænderne, som Udlændinge; og til Slutning vil jeg sege at ordne Synonyma noget bedre. Min Plan er at begynde med de Arter, som i Grønland ere almindeligst og falde i størst Mængde, og slutte med de siældneste. Efter denne Plan vil jeg denne gang beskrive:

Første

<sup>13)</sup> Syst. Regn. anim. p. 579 seqq.

<sup>14)</sup> nemlig: Ph. cristata og barbata.

<sup>15)</sup> I den af ham foranstaltede 13de Udgave af Linnæi Systema Naturæ p. 62-65.

## Første Art.

## Svartsiden.

(Phoca Grönlandica.)

Ved Colonierne i Grønland kaldes denne Sæl i Almindelighed Svartsiden efter de Udvornes Farve, som ere sorte paa Siderne; og dette Navn, som eengang vedtagen, faaer man beholde, skient det er norst, og maatte rettere hebe Sortsiden. Hos Superintendent Egede findes den allerede ommeldt under det Navn Svartside <sup>16)</sup>, og ham have flere fulgt, hvorfor og Schreber kalder den der schwarzseitige Seehund <sup>17)</sup>. I min Fauna har jeg kaldet den Phoca Grönlandica, fordi den allerede hos Horrebom <sup>18)</sup> var under det Grønlandske Navn Grønland-Sele skilt fra de andre Arter; hvilket og især tilkommer den, da den meest er bekendt i det nordligste Hav, som støder til Grønlands østre og vestre Side, forekommer der talrigst af alle Arter, kommer med den Grønlandske Driv-Iis til Grønland, og skaffer baade Grønlanderne den største Fordeel, og Grønlands-Fahrerne det rigeste Bytte, saavel dem, der befahre Davids-Strædet, som de

F 4

Spitz-

<sup>16)</sup> I det gamle Grønlands nye Perlustration pag. 46. hos Figuren.

<sup>17)</sup> Saligthiere l. c. p. 310.

<sup>18)</sup> Nachr. von Grønland p. 269.

Spitsbergſke Robbenſlagere. Den bliver derfor og iſer at forſtaaе hos Martens, Borgdrager, og andre, ſom have ſkrevet om den nordlige Sælfangſt, uden at beſtemme ſig noie om nogen Art. Efter min ſkriftlige Beretning har Conferentsraad Müller anført den under ſamme Navn i ſin Prodrornus <sup>19)</sup>, ſom igien Erſleben <sup>20)</sup>, og ham atter Gmelin <sup>21)</sup>, har fulgt; og da ſaaledes dette Navn af Syſtematici er bleven beholdt, vil jeg ikke forandre det, ſkient den af andre ligesaa rettelig kaldes *Phoca Oceanica*. Thi uden al Tvivl har Steller derunder meent denne Art, ſaavidt man kan dømme efter hans korte Beſkrivelse <sup>22)</sup>. Vel anſeer Schreber ham at tale om *Phoca Vitulina*, og under ſamme har anført hans *Phoca Oceanica*, ſom et Synonymon <sup>23)</sup>, ham Erſleben <sup>24)</sup> og Gmelin <sup>25)</sup>, uden videre Betænkning have fulgt; men hverken indſeer

<sup>19)</sup> Prodr. Zool. Dan. p. VIII.

<sup>20)</sup> Syſt. regn. anim. p. 588.

<sup>21)</sup> Syſt. nat. p. 64.

<sup>22)</sup> L. c. p. 290. " *Phoca oceanica communissima a reli-*  
<sup>22)</sup> *quis omnibus specificè colore distincta, gaudet*  
<sup>22)</sup> *nempe pilo lutescente, ac in posteriori corporis me-*  
<sup>22)</sup> *dietate maculam maximam castaneas colore amu-*  
<sup>22)</sup> *lantem obtinet, quæ tertiam partem integri corii*  
<sup>22)</sup> *occupat.*"

<sup>23)</sup> L. c. p. 303.

<sup>24)</sup> L. c. p. 584.

<sup>25)</sup> L. c. p. 63.

ſeer jeg, hvorledes *Stellers* Udtryk om den ſtore caſtaniefarvede Glæf, ſom ſkulde indtage det meſte af Bagtroppen, kan paſſe ſig paa *Phoca Vitulina*, der er ſmaaſpraglet overalt, ei heller hvorledes Navnet *Oceanica* kan iſær henføres til denne, da den ikke voer ſig langt fra Landet; derimod paſſer alt i begge Henſeender paa *Svartſiden*, baade formedeſt dens ſtore Glæf paa *Siderne*, der undertiden nærmer ſig det *Caſtaniebrune*, ogſaa fordi den ſtedſe opholder ſig i Havet og paa *Driv-Iſen*, og er een af de Arter, der treffes længeſt fra Landet. En ſenere Ruſſiſk Reifende har og antaget dette, nemlig *Lepchin*, ſom over denne Sæl-Art har givet os en temmelig nøiagtig Beſkrivelse tilligemed 2de gode Figurer, den ene paa en fuldvoren, den anden paa en Unge, og kalder den med *Stellers* Navn *Phoca Oceanica* <sup>26)</sup>; havde *Schreber* kunnet kiende diſſe Figurer, da havde han ſikkert ladet dem eſterſtikke ligesom flere, der ere mindre nøiagtige; men beſynderligt er det, at *Gmelin* ſaa længe derefter hverken har kiendt denne Beſkrivelse, ei heller *Pennant's*, ſom dog ogſaa har denne Art med Figur under det Navn *Harp-Seal* <sup>27)</sup>; eſterdi ingen af dem anføres, men kun Navnet af *Pennant's* ældre Skrift uden Figur <sup>28)</sup>.

<sup>26)</sup> Acta Acad. Scient. Imp. Petrop. pro anno 1777. T. I. P. I. p. 259. Tab. VI. VII.

<sup>27)</sup> Hiſt. of Quadrup. II. p. 525. t. 51.

<sup>28)</sup> Synopf. of Quadrup. p. 342. N. 269.

Hos Grønlænderne hedder Svartsiden: Atâk; hvilket er det særegne Navn <sup>29)</sup>, hvorved den skilles fra alle andre Arter, da hele Slægten ellers kaldes Puirse: den, som kommer op af Vandet <sup>30)</sup>, fordi Sælene saa ofte stikke frem paa Havets Overflade, at trække Luft og i andre Henseender <sup>31)</sup>. Til Navnet Atâk ved jeg derimod ingen Etymologie; uden Tvivl hører det blant de oprindelige Navne, som de have ført med sig fra deres Moder-Sted. Den faaer vel desuden forskjellige Navne, med Hensigt til Farverne, som særdeles lide Forandring med Alderen, og siden ville blive erindrede, men Hoved-Navnet bliver dog altid

<sup>29)</sup> Thi Atârsoak, som Cranz skriver i sin Hist. von Grönl. p. 163. 169. gielder kun om den fuldvorne.

<sup>30)</sup> Pua, som Cranz l. c. p. 161. og efter ham Schreber l. c. p. 285. skriver det, er seilagtig, da dette Ord betyder en Lunge. Men Pûse eller Pûese, som Professor Glahn i Anmærkninger til Cranzes Hist. p. 150. retter det til, er dog ei heller saa ganske rigtigt. Ligesaa urigtig er Andersons Pusa i hans Efterr. om Strat-Davis S. LV. — Heraf har vel Scopoli laant det Navn Pusa, som han har givet en af sig anseet nye Dyre-Slægt, der dog vel ei er andet end en Sæl-Art, see Beschäft. Berl. Ges. Naturf. IV. B. p. 464.

<sup>31)</sup> Thi Puiok, hvoraf dette Ord har sin Oprindelse, betyder i det Grønlandske Sprog, at komme op af Vandet og lade sig see overlig i Havbreen, og bruges kun om Sæedyr, der meest have deres Ophold under Vandet, men ei om Sæfugle, skjønt blant disse og gives Dykkere.

altid det samme, som viser, at Grønländerne ikke lade sig bedrage af de blotte Farver til at giøre nye Arter, men demme efter sikrere Grunde, det jeg i mange flere Tilfælde har haft Leilighed at mærke dem af.

Svartsiden har vel i Skikkelse meget tilfælles med den almindelige Sæl (*Phoca Vitulina*), for Ex. dens glatte Hoved uden Orelæp, dens Nien, Tunge og Fodder m. m. Men den har og meget, som skiller den fra samme, saasom: en længere Snude, en kortere Hals uden noget Nakketryk, en større Bringe, en mere kegledannet Krop, grovere og stivere Haar, som ligge mere plat an paa Kroppen m. m., som af Beskrivelsernes Sammenligning nærmere vil kunne erfares.

Farven forandrer sig vel meget med Alderen, men gjør den dog altid kiendelig fra de andre Arter. Den ufødte Unge er, som alle utidige Fostere i Moders Liv, i Begyndelsen nøgen uden Haar, men besynderligt er det, at, skönt den har en hvid glat Hud, saa dog, naar den enten tørres eller lægges i Spiritus, pleie de sorte Flækker paa Siderne at stikke igiennem Huden, som den skulde faaet, naar den var bleven fuldvoren. Jo mere den nærmer sig Fødselen, jo mere begynde Haarene at vise sig først paa Kroppen, men allersidst ved Snuden; disse Haar ere glandshvide <sup>32)</sup>, fine og bløde,

---

<sup>32)</sup> Jeg begriber derfor ei, hvorledes Lapechin l. c. p. 264 kan sige: "Phocæ Oceanicæ foetus ex utero exemptus  
" sem.

bløde, ſom Laad, og tæt pakkede paa hincanden. Colonifterne kalder den da *Tisblink*, af dens, ſom *Tis*, glindſende hvide Farve, men Grønlanderne kalde den *Iblau*, (formodentlig af *Iblerpok*, holder ſig reen, fordi den ſeer ſaa ſelvreen ud). Dette have nu alle Arter tilfælles med hincanden, ſaavidt jeg er kommen efter. Om man end fanger en Hun i ſin allerſidſte Drægtigheds Tid, da Ungen er fuldbaaren, finder man dog ingen Forandring i dennes Farve, heraf maae man da rimeligſt ſlutte, at den bliver født hvid <sup>33</sup>); ikke desmindre ſees uden for Moders Liv aldrig ſaadan hvid Unge i Vandet; dens Farves Omſkiſtelse maae altsaa gaae for ſig i det Mellemrum, da den, ſaaveſom de gamle, ei ſees under Vandet, og taber da vel paa det Sted, den fødes, ſit første hvide Laad. Førſte Aar, naar den lader ſig tilſyne kort efter Fødselen, kaldes den *Ararak* 2: en *Utafs* Unge, og er da meſtendeels blaſgraa overalt, dog mørkeſt paa Ring og Hoved, men lyſere under Bugen; længere hen i ſamme Sommer ſaaer den det Navn *Ataitſiak* <sup>34</sup>) 2: en middelmaadig *Utaf*, og er næſten af ſamme Farve, men ſaaer nogle

tyndt

---

” *semper cinereus est, & lituris nigricantibus inſig-*  
*nitur,*” hvilket ingenlunde ſtemmer overeens med mine  
 Erfaringer i Grønland.

<sup>33</sup>) Dette paastaar og Crantz l. c. p. 163 om denne ene Art, men det har ei villet lyſkes mig at ſaae en ſaadan hvid født Unge for Dine.

<sup>34</sup>) I min Fauna p. 11 er dette feiltrykt *Atteſtiak*.



tyndt adspredte mørke Pletter i det lyse; dette Navn beholder den den første Vinter over. Andet Aar kaldes den endnu i Almindelighed med samme Navn, dog og til Forskiel fra de yngre: Urokåitfiak 2: den noget ældre; den har da og flere Pletter og er noget større; dette vedvarer 2den Vinter over. Tredie Aar kaldes den Aglektôk 3: den maledede, eller Aglek-rungoak 3: den lille maledede, fordi den da er meget broget, i Grunden hvidgraa med en Mængde sorte af-lange Pletter hist og her; ud paa Vinteren Aglektyt-fiak 3: den middelsmaadige Aglektôk. Fierde Aar har den endnu samme Navn Aglektôk, men til Forskiel fra de yngre: Aglektôrsoak 3: den store Aglektôk, og er meget større, ogsaa mere broget; dog længere ud paa Vinteren, og mod Foraaret, faaer den og af nogle et andet Navn Millaktôk 3: den flækkede eller Millaktôr-soak 3: den store flækkede, fordi dens Pletter ere større og løbe nærmere mod hinanden, hvorved den bliver mørkere <sup>35</sup>). Sen imod sidste Forandrings Tid, naar de ældste Sæle blive borte for at føde, lade sig i deres Sted for en kort Tid see nogle, som ere af de Guld-vornes Størrelse, men en Millaktôks Farve, og have kun til Forskiel en sort Snude og Pande, hvorfor de kaldes Kênaglit 3: de Ansigtede. Alle disse anførte, især fra 1ste til 3die Aar inclusive, kaldes af Handelsbetien-

---

<sup>35</sup>) Dette Navn tilhører dog egentligere en anden Art, nemlig: Slidessinds Sælen, i en vis Alder.

betienterne Blanke-Robber, og deres Skind Blanke-Skind, fordi det sorte paa dem er ei i ſaa ſtor Qvantitet, ſom paa de fuldvorne; Spæk og Skind af alle diſſe regnes da omtrent for een Sort, ſkiont Tykkelsen, Størrelsen og Godheden er ulige. I femte Aar, og ſiden fort videre, kaldes den Atârſoak o: den ſtore Aſtak; den er da af Farve hvid overalt, undtagen følgende Dele, ſom ere ſorte: Snuden og Panden op over og fort bag Hinene, til Siderne af Hovedet hen over Ørene og ned under Hagen; ligesaa paa hver Side af Kroppen en ſtor lang Flæk, omtrent ſom Naanen i første og ſidſte Qvarter, hvis Spidſer krummes mod Hinanden og foran naae ſammen, næſten midt paa Ryggen, men bag ud gaae de ikke tæt ſammen; diſſe ſtore ſorte Flækker, ſom Colonifterne kalde Burer, have givet Anledning til det Navn Svartſiden; Kallerne ere vel hvide, dog de bageſte noget brunagtige. Paa nogle udvorne Sæle, ſkiont af ſamme Art, ere Burerne ikke ſorte, men ſkimlede og ſortblandede; man har deraf villet ſlutte, at der var Forſkiel mellem Han og Hun i Farve, og kaldet den ſortflækkede Han, men den ſkimlede Hun; imidlertid har jeg mærket, at ſaadan Slutning er falſk, da jeg har ſeet af begge Kien under begge Farver i Fleng; ſaa meget er kun ſandt, at man blant de ſkimlede treffer flere Hunner end Hanner, og deraf har vel Meningen reiſt ſig <sup>36</sup>). Man maae ikke tænke,

at

---

<sup>36</sup>) Men mere tager Lapechin ſeil l. c. p. 265, ſom troer, at allene Hannerne have ſorte Sider, men Hunnerne blive ſmaa.

at de Fuldvornes Farve, strax i det femte Aar, altid er saa reen, som den her er beskreven; thi vel ere Buxerne altid tilsynne, men undertiden tillige beblandede med saa mange Spætter paa det hvide, at en saadan næsten bliver sort overalt, hvilken man derfor kalder Kernektak 3: den sortblevne <sup>37)</sup>; det bliver derfor vanskeligt at bestemme med fuldkommen Nished, naar de ret ere udvorne, og til hvad Tid de faae den ovenmeldte ret bestandige Farve.

En udvoren Svartside er vel ei af det allerstørste, men dog ikke heller af det mindste, Slags Sæle; man kan ansætte den for middelmaadig stor; thi de største jeg har seet vare i

Længde fra Snudens Begyndelse til Baglallernes Ende, omtrent 3 Al., men de fleste holde kun  $2\frac{1}{2}$  Al.

Og i Forhold til denne sidste Længde var den største Brede, tværs over ved Forlallerne  $\frac{3}{4}$  Al.

Omfoldsen sammesteds = = = 2 Al.

Hovedets Længde fra Snudens yderste til Hals-

sens første Leed = = = = 6 Tom.

til Mundvigen = 3 Tom.

Brede

smaaflækkede hele Tiden, hvilket strider imod al Erfaring i Grønland.

<sup>37)</sup> Samme Navn har ellers og 1) Venbjørningen (*Monodon Monoceros*) og 2) den sorte Fjeldræv (*Canis Lagopus coerulescens*), see Vidensk. Selsk. Skrifters Nye Saml. III, p. 433.

# 96 IV. Om de Grønlandske Sæle.

|                                            |   |   |   |   |                     |
|--------------------------------------------|---|---|---|---|---------------------|
| Hovedets Brede                             | = | = | = | = | $3\frac{1}{2}$ Tom. |
| Omfreds                                    | = | = | = | = | 17 Tom.             |
| Overkiæbens Længde og Brede                | = | = | = | = | 3 Tom.              |
| Underkiæbens Længde og Brede ved Mundvigen | = | = | = | = | 2 Tom.              |
| men yderste Brede                          | = | = | = | = | $1\frac{1}{3}$ Tom. |
| Tungens Længde                             | = | = | = | = | 2 Tom.              |
| Beidehaarene, de længste                   | = | = | = | = | $4\frac{3}{4}$ Tom. |
| Halsens Længde indtil Forlallerne          | = | = | = | = | 15 Tom.             |
| Kroppens Længde fra Forlallerne til Kumpen | = | = | = | = | 1 Al. 3 Tom.        |
| Brede ved Kumpen                           | = | = | = | = | $7\frac{1}{2}$ Tom. |
| Omfreds sammesteds                         | = | = | = | = | 19 Tom.             |
| Forlallerne's Længde                       | = | = | = | = | 8 Tom.              |
| Brede ved Roden                            | = | = | = | = | 3 Tom.              |
| efter yderste Skraaning                    | = | = | = | = | 4 Tom.              |
| Baglallerne's Længde                       | = | = | = | = | $\frac{1}{2}$ Al.   |
| Omfredsen ved Roden, og ligesaa            | = | = | = | = |                     |
| Breden imellem de 2 yderste Læer           | = | = | = | = | 9 Tom.              |
| Kumpens Længde                             | = | = | = | = | 5 Tom.              |
| Brede ved Roden                            | = | = | = | = | 2 Tom.              |

Hovedet er temmelig langt, og ei plump, men smalt og affpidsset til en lang Snude, der udgier Hovedets halve Længde, at see til, som et Hundehoved med affkaarne eller tilbagelagte Øren; Hovedets Afspidsning angaaer meest Hviden; thi Bredden, især for ved Dinene, er næsten eens, men bag Dinene er det mere fyldigt; Hviden derimod tager mærkelig af forud, og gior Omfredsen langt mindre, thi Panden er meget  
brat

brat nedtrykt til en lang Snude; Baghovedet er bugles rundt, men ei høinakket.

Munden er temmelig stor, ſaa at den kan gabe over en ſkikkelig ſtor Fiſk. Overkiæben med ſin ſtumpe Snude for Enden, og nedhængende Læber til Siderne, rækker i begge Strøg længere ud, end Underkiæben, og er næſten lige bred paa alle Steder. Underkiæben er kortere, ſmalere og ſpidſere.

I begge Kiæberne tæller man i alt 38 Tænder, nemlig: 1) Fortænderne 10, ſom ere a) i Overkiæben 6 <sup>38)</sup>, alle ſmaa, kegledannede, lidt krumme, ſpidſe; hvoraf de 2 mellemſte ſidde ganſke tæt ſammenbrøiede mod hinanden, de andre mere vidt og lige lange fra hinanden, de 2 yderſte ſtorſt, de andre 2 mindre, men de mellemſte allermindſt; b) i Underkiæben 4, ſom ligne de 4 midterſte i Overkiæben. 2) Hundetænderne ere 4, lange, krumme ind ad og ſpidſe; i hver Kiæbe ere 2de ſaadanne, nemlig 1 paa hver Side <sup>39)</sup>; de 2de i Overkiæben ſidde bageſt, og gaae uden for de

2de

<sup>38)</sup> Lepechin ſiger derimod l. c. "In maxilla ſuperiori incifores IV;" men uden Tøvl er her en Trykfeil for VI, ſom jeg ſlutter af det paafølgende: "in maxilla inferiori incifores modo IV" thi ellers behøvedes dette modo ikke, naar begge Kiæberne deri vare lige.

<sup>39)</sup> Her er i min Fauna l. c. feiltrykt Lan. 5, ſom var et heelt urimeligt Antal, og bør rettes Lan. 1.

2de andre i Underkiæben. 3) Kindtænderne ere i alt 24, smale, sammentrykte, endende med en skarp fremstaaende Spids, og har bag til en liden spids Tilfats; i hver Kiæbe ere 12 saadanne, nemlig 6 paa hver Side.

Tungen er smal, fløstet i Enden, noget hvas og rynket, tykkest ved Roden, smalere og tyndere ved Spidsen, lige saa lang som Underkiæben; oven over Tungen er Ganen forsynet med hvasse Fryndser paa tværs, som fløfede Trevler i Lag efter hinanden, hvilke alle vende ind mod Svælget, og kunne hjælpe til at føre Føden dybere ind.

Snuden er stor, tyk, bred og lang, rækker temmelig uden for Underkiæben; den er begroet med mange Veidehaar (Knurhaar) eller Børster, der ere lidt krumme; af Farve bleggrraa; til de 2de Sider fladrunde og meget sammentrykte, men til de andre 2de Sider hølgebende med lave og lange Indkrumninger, især paa Børstens Midterdeel, thi ved Roden er det mindre fiendeligt, og ved yderste Ende ere de jævne og flette; nogle spidse, andre butte; de ere alle dunkle og ei gienemsigtige; paa nogle seer man midt efter Længden en tynd rød Strib, der kan ansees som Marven i Børsten; de, som sidde yderst til Siderne bag ud, ere længst, de andre blive mindre og mindre forud. Næseborene ere lange, smale, dybe Skrammer for paa Snuden, hvis Mellemstykke er fløstet med en lav smal Rende.

Dinene ere maadelig store, selv ei meget fremstaaende, men Huden omkring dem temmelig ophøiet til runde Bulker; de sidde lige over Mundvigen, overlig paa Hovedet og nær sammen, saa at neppe  $\frac{2}{3}$  Tomme er imellem dem; de ere blegbrune af Farve; midt i dem sees en smal sort Streg eller Diesteen stilende Kaks til Siderne, omkring hvilken er et lyst bølgebende Kors, der igien skyder fra sig til Siderne mange Straaler. Diahuden er sort og nogen om Randen, og skyder med forreste Hjerne skions op mod Snuden, men med bageste ud til Siderne. Den er gierne suursiet. Noget oven for Dinene, længere ind paa Hovedet, sidde Dinebrynnene, nemlig: 5 smaa Berster <sup>40)</sup>, af Egenskab med dem paa Snuden.

Drene sidde noget bag Dinene, og ere kun meget smaa nøgne Abninger, der have sort Dregang uden mindste Tegn til Drelap <sup>41)</sup>.

G 2

Halsen

<sup>40)</sup> Lepechin vil kun have seet 2de l. c. p. 262, men de øvrige kunne være afsnedne eller fældede paa hans Exemplar.

<sup>41)</sup> Her, og paa nogle flere Arter, treffer Linnæi generiske Mærke: "Auriculæ nullæ" ind, men ikke derfor paa alle Arter, hvorfor det heller burde været udeladt (især da han selv blant sine 3 Arter har een med Drelap, nemlig: *Phoca Ursina*) med mindre man som Erleben vilde bestemme det: *Auriculæ nullæ plurimis*. Men vistest handler Schreber, som slet ikke tager det i Betragtning, thi et generisk Mærke burde passe paa alle Arter. Gmelin derimod følger Linné blindt hen.

Halsen er kort, bestager af 6 Leed, og har en tyk Bringe, da den tager til i Tykkelse og Brede, indtil Forlallerne, hvor hele Dyret er bredest, og udgjør ſaaledes næſten en Kegel-Figur.

Kroppen er aflang, fladrund, og tilspidſet bag ud, ſaaledes: Bugen er meget flad, men Ryggen mere udfyldt; den Deel imellem Forlallerne og Navlen er næſten af eens Tykkelse, men bag Navlen tager den ſiendelig af indtil Rumpen, hvor den er ſmaleſt.

Forlallerne ere flade, ſtaaе ud til Siderne, og ſidde nederlig mod Bugen. Paa forreſte Side ere de afrundede; For Enden affkraæde ved en aflang Runding indtil noget hen paa Bagsiden, hvilken ſidſte er næſten retliniet; Ende-Skraaningen dannes af dens 5 Tæer, ſom ei ſidde langt fra hinanden eller ſiendes meget til; den forreſte Taa er længſt, de andre bag ud kortere og kortere, alle ſamlede ved en tykhaaret Svømmehud, ſom ogſaa beklæder den ganſke Lalle og er af ſamme Beſkaffenhed ſom Kroppens Skind. For Tæernes Ender ſees oven paa Huden liggende 5 lange, ſorte, krumme Kløer.

Baglallerne ſtaaе bag ud vandſtrøgs fra Kroppen, jevnſides ved Rumpen. Begge Laarene ere ſammenvorne indtil Skankerne, og ſidde ganſke ſtiulte under Skindet, men ved Skankerne ſkilles de ad. Denne fra Kroppen ſærſkilte Deel er ved Roden ſør og trindrund, men yderſt er Lallen flad, da de 5 Tæer ſamles ved en tyk og meget adſplittet, forthaaret, Svømmehud,



Hud, ſom ganſke bedækker Læerne, ja endog ſtaaer uden for deres Ender, og kan udſtrækkes til en temmelig Bûde imellem den yderſte og inderſte Læe. Oven paa Huden ſees for hver Læes Ende dens Kloe ligge, men diſſe Kleer ere meget kortere end Forlallernes. Den yderſte og inderſte Læe ere længſt og lige lange, de 2de næſtſølgende meget kortere ogſaa eens lange, men den mellemſte er allerkortest, hvorefter Huden ogſaa retter ſig ved Udkælinger i yderſte Rand. Fra Skankernes Sider mod Rumpen beier Huden ſig ogſaa ned med en ſærſkilt Flib, hvilket alt hjælper til Sømmningen.

Rumpen naaer neppe til Baglallernes Ankler, er ſom en liden ſmal Tunge, eller klovet Regle, bredeſt ved Roden, men afrundet ſpids for Enden, ellers temmelig før.

Skindet af denne Sæl er temmelig tykt og stærkt, overalt beklædt med korte, neppe i Tomme lange, ſpids og glindſende Haar. Diſſe ſidde ei juſt ſaa tæt pakkede paa hinanden, at man jo, ved at ſkille dem lidt fra hinanden, kan ſaae Marven at ſee; thi, om end denne ei er ganſke uden Laad — nogle kortere, krøllede og finere Haar, af Forhold mod Haar, ſom Duun mod Fier — ere de dog tyndt ſtrede frem for paa andre Sæl-Arter. Haarene ligge glat an paa Huden, ſtilende bag ud, og reiſe ſig ei i ringeſte Maade, men ſidde tillige ſaa faſte, at de ei lettelig afrykkes. Under Haarene findes forſt en tynd ſort Haar-

Rem, ſom det yderſte Skindlag, hvori Haarene egentlig ere fæſtede og med dem kan affskoldes fra det inderſte Skind, ſom er hvidt.

Dette Slags Sæle er overmaade feed, og i hvor mager den og maatte være til viſſe Aarets Tider, findes dog altid Spæk mellem Skind og Kiød. Om Sommeren er det tyndest, almindelig kun  $\frac{1}{4}$  Tomme tykt, men om Vinteren gierne 2 Tommer. En ſaadan Kobbe Spæk giver temmelig Tran af ſig, og, naar den affmeltes, bliver det meeſte Tran, efterladende meget ſaa Grever <sup>42</sup>). Naar det af ſig ſelv med Tiden affmelter uden at komme til Jlden, ſaaer man den reneſte Tran, næſten ſom Olie; dog ere der andre Sæl-Arter, hvis Spæk høiere agtes af Grønlanderne. Ved Handelen pleier man at regne 12 ſaadanne fuldvorne Kobber Spæk til eet Fad.

Kion-Kiendet har ſit Sted midt imellem Navlen og Bag-Lallerne. Hannens Lem ligger ſkiult i en liden huul Indgang, og beſtaaer af et krumt, ſtærkt Been, med et Rør paa Siden, omgivet med en Hud, ſom  
en

---

<sup>42</sup>) Dog troer jeg, at Cranz l. 6. p. 164 driver Sagen for vidt, naar han foregiver, "at man kan tappe 2 Kander " mere affmeltet Tran af en Tønde, end der af Spæk er " ſolgt paa;" maaſkee den omtalte Aſtæpning kan være ſteet i Springtiden, da det af Skibsfolk, ſom ſahre paa Landet, ſkal være erfaret, at Tranen da haver ſig, hvilket de vide at rette ſig efter ved Kiøb og Udſalg.

en Tarm, der kan opblæſes til en Dretarms Tykkelse; hans Testiculi ere aldeles ikke tilſyne, hverken uden eller inden, men ligge ſtiulte dybt inde i Spækket; næſten inde i Laarets Ried, og ere meget ſmaa. Hinnens Lem er en lang rummelig Sprække efter Længden, uden nogen fremhigende Skamtunge. Noget fra Navlen ſees 2de Patte-Vorter, 1 paa hver Side, ſtiulte under Haarene og meget lidet fiendelige.

Ribbenene ere 14 <sup>43)</sup>, hvoraf de 10 forreſte ere betydeligſte, men de 4 bageſte mindre, tyndere og krummere bag ud.

Hjertet er foran heelt og uden Kløft, bag til but afrundet, har inden i 3de Hulinger eller Hjertekamre, ſom ved 3 Arme forenes med en Hoved-Åbning ved Struben.

Lungen beſtaaer i 2 aflangrunde Fløie, ſom i Midten have deres Gang til Struben, der forener ſig med dem ved 2de indgaaende Side-Rør; hver Lungefløi er ellers ganſke adſkilt fra den anden, og er paa den Side mod Hjertet flad, men paa den mod Ryggen buglerund; paa indvendte Side mod Mellemdelen jevnheel, men paa udvendte Side lidt indſkaaren.

---

<sup>43)</sup> Flere har jeg ei bemærket, ſiønt det i Algem. Liſt. der Natur VII, I. p. 224 ſiges, at den almindelige Sæl har 15; men, da det forreſte ſkal være meget lidet, kan jeg maaffee have overſet ſamme.

Mellemgulvet er et tyndt rødt Kiedſlag, udſpændt i 2de Fløie, een til hver Side, ſom før til i Midten har en Abning.

I Baglivet ligge allerunderſt Tarmene ſammenviklede, ſom ere omtrent af Svinetarmes Tykkelse; naar man udſtrækker dem, er Længden omtrent 40 Allen, foruden Endetarmen, ſom er 1 Allen lang, meget tykkere, end de øvrige, og har for Enden en liden heel Tilſætning eller Blindtarm.

Leveren er grønaagtig, og beſtaaer egentlig af 3de Fløie; den mellemſte ſtørſt, ſom har neden til 2de Kløfter; Side-Fløiene ere ei ſaa brede, næſten trekantede; alle ere toprunde paa nederſte Side, men flade paa øverſte, uden den midterſte, ſom er trekantet neden til; høire Sidefløi er meget tykkere end venſtre, og har endnu over ſig et mindre prismatiſk Biſtykke; alle Fløienes forreſte Rander ere krumt indbøiede, hvilket gior, at den midterſte Fløi ſtikker længſt bag ud over Tarmene. Den er forenet med Mellemgulvet før til, og i mellemſte Fløis Bagdeel oven paa ligger indfattet en liden ægrund Galdeblære.

Maven er krum og ſammenbøiet med forreſte og bageſte Ende, bredeſt i hiin, ſmalere i denne, men ſmaleſt i Midten.

Milten er aflang, ſtumpet, tynd, tungenformig,  $\frac{1}{2}$  Allen lang, 4 Tommer bred, med en hvid kiertlet Rod.

Tarme

Tarmehinden omkring Indvoldene har slet ingen Fedme ved sig, som er at beundre, da Dyret uden-  
dig er saa feedt.

Nyrerne ere af sædvanlig Figur, mørkrøde; me-  
get indfurede ved mange smaa blege Cirkelsurer, ret  
som de vare sammensatte af mange Kiertler; de ere for-  
enede ved en Mellemhud, i hvis Midte er Røgpiben,  
som til hver Side har en smal Arm ind i Nyrer. De  
ere temmelig store, 5 Tommer lange og 4 Tommer  
brede.

Al alle Sæl-Arter træffes denne hyppigst i Da-  
vids-Strædet, saavel langt til Søes, som inde i Fior-  
dene, men helst paa dybt Vand. Vandet er vel dens  
rette Element, dog sees den og opkreben paa Jisen,  
enten eenlig, eller helst i store Flokke, men neppe træf-  
fes de paa enkelte Jisflakker, kun hvor megen Drivis  
er samlet, hvor de undertiden ligge sovende saa stærkt,  
at man med Barlighed kan komme dem ganske nær,  
ja nogle vaagne ikke, før allerede Harpunen er i Livet  
paa dem. Man finder dem ikke paa Jisen, naar Driv-  
Jisen er nær under Landet, thi da holder Sælen sig  
uden for samme, men naar Jisen er langt fra Landet,  
da den holder sig paa denne Side af samme, og da for-  
lyster sig ved at krybe op paa den. Derfor, naar in-  
gen Svartsider gives under Grønland paa de ellers  
sædvanlige Tider, og der er megen Driv-Jis, saa vide  
Grønlænderne at sige, at Sælhundene opholde sig uden  
for samme, hvor de ei kunne komme til dem; men er

Fis ikke tilshyne, holde de for, at der dog maae være  
 Fis langt ude i Davids-Strædet, som den opholder  
 sig ved og ei vil forlade, hvor den og for Længdens og  
 Farlighedens Skyld kun megetielden kan indhentes.  
 Paa Landet finder manielden denne Sæl-Art opkrø-  
 ben, dog seer det undertiden ved Fisblinke-Sandene,  
 som række langt ud i Havet; men naar den slyr for  
 Landfiskten, sin Fiende, pleier den at holde sig ganske  
 nær under Landet, og i saa Fald kan man og drive den  
 mod sin Villie op paa Landet, hvoraf sees, at det dog  
 ikke maae være den saa aldeles ubevant. At den, som  
 andre Arter, skulde have Huller i den faste Fis til  
 Mandedrag, eller at krybe op igiennem for at lægge sig  
 paa Fisen, har jeg aldrig kunnet erfare; men i store  
 Baager, som Strømmen kan holde aabne, holder den  
 sig gierne i Mængde at trække Lust, og søger siden sin  
 Føde under Fisen.

Den laderielden sin Røst høre, uden naar den  
 er i store Flokke paa Fisen, eller i Vandet, da den tu-  
 der omtrent som en Hund <sup>44)</sup>, enten fordi de støde an  
 paa hinanden i smaa Sunde og andre trange Steder,  
 eller fordi de bides om Føden, eller i Parretiden om  
 Hunnerne, eller og for at kalde andre enkelt svømmende  
 til sig at formere Flokken, som man undertiden seer at  
 seer;

---

<sup>44)</sup> Crantz siger l. c. p. 162 om Sælene i Almindelighed,  
 at de seer ligest efter et Bildsviin, hvilket jeg vil lade  
 staae ved sit Værd, da jeg intet Bildsviin har seet eller hørt.

ſkee; naar den fanges, og ſeer ſig overvunden, murer den og undertiden.

Den er en hurtig Svømmer, hvilket den forreter ved at ſkyde Vandet tilbage med Forlallerne, der ſtaaе ud til Siderne, og med Baglallerne trykke det ſammen til at ſkylles op paa Mhyggen, og give den Fahrt forud. Den ſvømmer enten eenlig eller i ſtore Flokke, ofte nogle Snese i Tallet, hvortil den, fremfor andre Arter, er meget tilbeielig. En ſaadan Stimm Sæle kalde Grønlænderne Amifut. I ſamme findes allene de ſtore, og Flokningen ſkeer deels for at parres, deels ſom Reifeſamnerater paa deres Flyttereifer, deels og for at forfølge ſtore Fiſke-Stimer, og æde tilfælles.

Den har og ſine egne Manerer i Vandet, hvilket jeg ikke maae lade urørt, da den juſt herved giver Grønlænderne mere eller mindre Leilighed at ſaaе den fanget. Da den har Lunge, maae den nødvendig op imellem for at trække Luſt oven for Vandet; og det er ikke ſaa rigtigt, hvad Bùſſon anmærker, at Sælen efter Behag kan undvære at trække Luſt, naar Nøden ſkulde udkræve det <sup>45)</sup>; dog kan den holde temmelig længe ud uden Luſttrækning, ſaa at naar man har ſeet den tæt ved ſig, og giver Agt paa, hvor den kommer  
op

---

<sup>45)</sup> Allgem. Zist. der Natur l. c. p. 183. "Dieſe Thiere  
" haben den Vortheil, daß ſie nach Gefallen Luſt holen,  
" und, wenn es Noth thut, ſich des Luſtholens enthal-  
" ten können."

op igien, er den ofte saa langt borte, at man neppe kan indhente den, undertiden og taber den af Sigte, derimod til andre Tider ei langt fra forrige Sted, alt efter sine Luner <sup>46)</sup>. Kommer den nu op allene for at trække Lust, og vil have megen, saa stikker den Hovedet ret op i Beiret indtil Forfallerne; i saadan Stilling kalde Grønlanderne den Napparfok 3: den oprettede; den trækker da saa stærk Lust med viidaabne Næseborer, at man kan høre den et got stykke Wei derfra; men naar den er færdig, undertiden og imellem Mandedrættet, trækker den Hovedet saa net til sig igien, at Vandet uden synderlig Bevægelse eller Lyd lukkes til over den, og den buldrer ikke om, med mindre den bliver forstræffet, men da skeer det ogsaa med temmelig Alarm, hvilket man kalder Ordlurlok 3: den omslyttende; i den første Stilling kan man undertiden stiele sig bag paa den, dog er det langt fra ikke den fordeelagtigste, thi den er ei henrykt, men meget lydhør, og hører gjerne en, før man kommer den skudnær; den er da og meget forsigtig med at boie Hovedet omkring, hvilket man kalder Kennertok 3: den figende; faaer den Die paa Fangeren, da kaldes den Irfigirlok 3: den

be-

---

<sup>46)</sup> Cranz l. c. p. 162 siger, at den maae alle 4de Dele af en Time op at trække Lust; men denne Termin er vel lang udsat, thi jeg har endnu ikke erfaret, at den kan bide saa længe;  $\frac{1}{2}$  Deel af en Time var vel det højeste Mellemrum, man kunde ansætte.



betragtede; naar den hertil er meget tilbeieelig, kaldes den Takpikfok 3: den grandseende; og man kan da ei giøre sig ſynderlig Haab om at faae den, uden langt fra med en Kaſtepiil; dog kan man træffe en ſaadan ædende paa en Fiſk oven for Vandet, og, fordi den er ſyſſeſat, eller og det, den holder i Munden, bedækker Dinenne, lader ſig da komme nærmere, den heder da Nerriſfok 3: den ædende. Paa den Tid Lodderne <sup>47)</sup> ere under Landet, ſeer man ſtore Flokke af diſſe Sæle med ſtor Hidſighed at forfølge dem; de holde da Hovederne oven for Vandet, ſee allene forud, ſtonne og ret af Magt piaſke ſig frem med Forſallerne, hvilket gier en ſtor Allarm, og, naar de gaae under, kaſte de ſig forud med et ſtort Spring; i denne Stilling kaldes de da Miſartut 3: de ſprættende; ſaadanne kunne Fangerne overrumple, da de formedeſt deres egen Allarm ei altid høre den ankomne Baad; imidlertid er dog gierne een iblant dem, ſom ſeer ſig omkring, og giver de andre Signal, da den gjør ſit beſte med en buldrende Undergang at faae dem med ſig, naar der er Fare paa Færde; Fangerne ſkiøtte ei heller meget om at give ſig i Færd med hele Stimer, thi, om een bliver ſaaaret, ville undertiden de andre komme den til Hielp, og bide Kemmen over toert; men det hænder og, at een af Flokken bliver længere oppe, end de øvrige, ſom da ei er ſaa vild, og med bedre Haab anſaldes. Til andre

Tider

---

<sup>47)</sup> Salmo arcticus Faun. Grönl. p. 177.

Tider kan og en enkelt ſvemme med Hovedet over Vandet, drage kort Alendedrag, buldre under fremad, komme op kort fra igien, og ſaaledes fortfare, ligesom en Hvalfiſk, den kaldes da Katigårtok 3: den ſom ſkyder Ryg, fordi den gierne viſer Ryggen frem, naar den gaaer under; i ſaadan Stilling kan man komme den nær bag fra, thi den er da ſeen til at gaae ganſke under. Naar den er i Færd med at æde under Vandet, og har nok for ſig, forandrer den ei ſynderlig ſit Plads, og ſætter allene Snuden op for at trække Luſt, lukker Dinene og bøier Hovedet lidt frem og omkring; da kaldes den Terdliktok 3: den trygge eller Terdligårtok 3: den henrykte; thi den er da ſaa tryg, at man undertiden kan komme lige til den med Forenden af Baaden; ja, om den end gaaer under for at æde paa ny, ſaa kommer den dog gierne ſnart op igien et meget kort Stykke derfra og meſtendeels i ſamme Stilling. Utter til andre Tider ligger den ganſke ſtille paa Ryggen, bøier Hoved og Fædder mod hinanden, opholder ſig paa eet og ſamme Sted, enten for at hvile ſig, forlyſte ſig i Solen, eller ſove, da den lukker Dinene og viſt ikke ſeer, om den ikke hører, og kaldes i ſaadan Stilling Nudluartok (hvilket efter Etymologien ſynes at bemærke: den, ſom viſer Bagen frem, ſkient jeg ei tør faſtſætte det); da kan man undertiden komme den ſaa nær, at, om man vilde og tørde, kunde man gribe den med Hænderne, og af alle Stillinger holde Grønlanderne denne for den fordeelagtigſte for en

Fan-

Fanger. Endelig leger den og undertiden i Vandet, er ligesom forvirret, kommer op med Bugen i Veiret, kender sig saaledes frem, snøer sig rundt og har en Mængde underlige Manerer paa sig; undertiden seer den vel paa Fangeren, men er saa fordybet i sit Speg, at den ei forskrækkes, men meget mere nærmer sig Baaden af og til, for ligesom at betragte den, og først omfider mærker Faren; man kalder en saadan Nellarsok: den, som kaster sig paa Siden; i dette sit Speg maae den ofte blive til Priis, og oftere vilde det skee, dersom man var vis paa, hvor den vilde komme op, thi snart skeer det for, snart bag, snart ved Siden af Baaden, saa man ei lettelig bliver klog paa den. Disse ere dens betydeligste Manerer i Vandet, og en Grønlander, som seer en Sølhund i Søen, veed strax at give den Navn herester, og slutte, om han med noget Haab kan nærme sig til den.

Da dens Baglaller staae ret ud fra Kroppen, saa indsees lettelig, at den ei er skicket til nogen ordentlig Gang paa det Tørre; dog maae dette ikke saaledes forstaaes, som om den aldeles ikke der kunde komme fort<sup>48)</sup>, thi man mærker det modsatte, at, naar den træffes paa Jis, eller man faaer den dreven paa Land, den da ved

Hielp

---

<sup>48)</sup> Hvilket Linné skulde synes at mene med denne sin Anmærkning: "Phocæ genus vix incedit ob pedes anticos retractos, & posticos unitos". Syst. nat. ed. XII. p. 55.

Hielp af ſine Laller kan giøre temmelige Spring, og af et Menneſke vanſkelig nok indhentes.

I hvor almindelig denne Sæl-Art end er, ſaa gives dog viſſe Tider, da den ei ſees under Grønland. Fra September indtil midt i Marts, og atter fra ſiſt i May indtil ſiſt i Julii, ere de ſædvanlige Tider, da man ſeer den der; men naar Driv-Iſen ligger ſaaledes uden for Landet, at den deels ikke er ganſke inde i Bugterne, deels ei for langt borte, ſaa ſeer man, i det ringeſte End paa Landet, dette Slags Sæle af og til Sommeren, igiennem; men det er langt fra, at den ſkulde falde alle Aar og paa alle Steder i lige Mængde, hvilket tildeels retter ſig efter Fiſke-Stimerne, ſom den forfølger, ſaa at derfor Grønlænderne paa een Fangeplads kunne have til Overflod, naar andre paa 1 à 2 Miles Graſtand, og undertiden kortere, kunne have ſtærk Mangel; deels kommer det og af dens Eſterſtræbelſe, enten af Landfiſkene, eller af Menneſkene, da man mærker, at paa de Steder, hvor Folk ei have boet i nogle Aar, opholde de ſig i ſtørre Mængde og ere mere driſtige, end paa de andre, ſaa at de, ſom igien forſte Winter behoe ſaadan Egn, giøre gierne en god Fangſt; det er derfor grundet i Sagens Natur, at Grønlænderne ei ønske at boe for mange paa eet Sted, men leve temmelig adſpredte; thi formedelſt de mange Eſterſtræbere, da Sælhunden ſnart ingen Sted kan have Fred, og neppe kan ſaae et Hoved op, ſerend mange Fængere ere om det, enten ſhyer den aldeles bort,

bort, eller bliver meget ſky og ond at fange. Skient nu aarlig bliver ødelagt en utrolig Mængde af diſſe Sædne, ſom meeft af alle eſtertragtes, endog fremfor andre Arter, ſaa maade man dog heilig forundre ſig over de overblevnes ſtore Antal, og det ſynes at være et uudtømmeligt Spiſekammer for de arme Indbyggere, der have kun lidet andet at holde ſig til.

Alſ det ovenmeldte ſees, at Svartsiden flytter iſær 2 gange om Aaret fra Grønland, nemlig: Førſt høre de op at ſees hen i Julii-Maaned og komme tilbage i September; hvad Bei de da tage? hvor de blive af? og hvorfor de ſahre bort? er endnu ei viſt afgjort. Paa Colonien Friderichſhaabs Høide blive de alle borte, ligesom ned eet, og ſynes at forſvinde Beſter ud; og Sydlænderne ſige, at de paa ſamme Tid befinde dem at ſtile Syd hen, hvilket og ſynes rimeligſt, thi naar de komme tilbage, ſaa komme de i ſtore Flokke Syd fra, og nogle af dem drage da ſort Nord eſter igiennem alle Sunde, ſom ligge noget ud til Søes, og haſte overmaade; andre forblive underveis, fordelende ſig ind i Fiordene, og de udenſkiærs Fiſkebanke. Man vil have anmærket, at kun ſaa af de unge komme længſt Nord, men meeft de fuldvorne. Om Vinteren, naar der kommer Iſlæg, ſkal og i Disco-Bugt ei ſees denne Art Sæle, ſom giver tilkiende, at den meeft er ſkillet for aabent Vand. Naar ſagen til denne førſte Vortſahrt holder jeg for at være eſter Rimelighed 2de Slags: deels en bedre og rigere

1ſte Bind, 1ſte Sæfte. S Føde

Føde andenſteds, hvorhen deres Natur driver dem, thi den kommer langt ſedere tilbage, end den drog bort, og, da juſt Lodderne Bortſahrt træffer ind ved ſamme Tid, kunne de maafkee, ved at forfølge ſammes ſtore Stimer, tabe ſig langt til Søes eller Syd i, alt efter den Bei, Lodderne tage; deels og et beqvemmere og roligere Sted til at parres, thi, naar de komme tilbage, et Hunnen drægtig. Denne min Formodning ſynes og at bekræſtes ved det, ſom før er meldt, at den forlader ei Landet, naar her er Driv-Tis i Nærværelſen, thi den kan da ventelig iniellem ſamme finde det Skiul og den Rolighed, ſom den behøver til Parringen. Den anden Bortſahrt ſkeer i Martii-Maaned, da den kommer igien i May; her er man ogſaa i Uvisſhed om Bortſahrtens Grund og hvorhen; ſaa meget har man erfaret, at Hunnerne drage førſt bort for at føde deres Unger, hvilket paa Friderichſhaabs Hvide ſkeer midt i Marts, og at deres Fødeſted ei kan være langt borte, ſlutter man deraf, at nogle Hunner igien efter ſaa Dage lade ſig ſee, før de øvrige Sæle endnu ere bortſahrne, og have da ingen Unge i Livet, om de blive fangne, ei heller i Følge med ſig; men den bier ikke længe, før den atter forſvinder, ſaavelſom Hannerne og alle andre af begge Kien, ſtore og ſmaa, da de ſiges at forſvinde alle Beſter ud. Naar de bortſahre, komme i deres Sted paa ſaa Dages Tid nogle andre af vildere Natur, de ſaa kaldte Kênaglit<sup>49)</sup>, men endelig

---

<sup>49)</sup> See oven for P. 93.

delig bliver der og reent bart for diſſe, og Svartsiden ſees ei igien før ſidſt i May eller ſildigere. Da ſeer man første gang de unge efter Fødselen i Følge med de gamle og halvdorne, da Ungerne ere fremfor de ældre meget toſſede og tamme at komme i Færd med, hvorfor ogſaa Grønlænderne dræbe en Mængde af dem i ſpædeſte Alder. De komme da alle Beſter fra og mærkes førſt langt til Søs, da man ogſaa ei mærker, at de i Flokketal ſkulde drage Nord, ſom ved den første Tilbagekomſt. Da nu denne Art Sæle ikke fælder Haar, ſaalænge den er under Landet, ſom man ellers erfarer med de andre Arter, ſaa holder jeg for, at denne ſidſte Bortſahrt ſkeer, for at ſaae et beqvemt Sted til Ro- lighed, medens Fældingen varer, thi, naar de komme tilbage, have ikke allene de nyfødte Unger tabt deres første Laad, og ſaaet nye Haar, men de andre have og ſkiftet Farve, ſaa mange ſom ei vare fuldvorne, hvoraf Slutningen let gøres til dem alle. De kunne i denne Tid opholde ſig paa Driv-Iſis langt Beſter i Davids-Strædet, hvilket deres Magerhed ved Tilbagekomſten maatte ſynes at bekræfte, thi det er bemærket, at naar Sælhunden kommer paa Iſis, bliver den gierne liggende der og ligesom glemmer at ſøge Føde; omſider komme de da deſthungrigere til Lands igien paa en Tid, da Rodderne ogſaa ankomme, ſom de graadigen eftertragte, og ſynes af Forſynet beſtemte til at ſtille deres lange Hunger. Ellers kan maafkee og deres Magerhed være blot en Følge af Fældingen, da endeel andre

Dyr ogsaa ere noget Probelige og blive maagre i Fædetiden; i saa Fald kan den ligesaavel have opholdt sig i den frie Sæe, og man kunde endog fristes til den Slutning, at dens rette Element var langt til Sees, hvor den derfor udfahrer om Foraaret, men siden for en seie Tid trækkes ind til Lands med Lodde-Stimerne, som den atter følger med til Sees, men naar Vinteren stunder til, søger ligesom Pæ under Landet; thi man har mærket, at om Vinteren, naar Nordenvind blæser, og det er skarp Kulde, falde fleest Sælhundene under Landet, men, naar det blæser Sonden, og er mildt, holde de sig længere til Sees. Af begge Meninger anseer jeg ellers den første for den rimeligste, at de nemlig paa deres sidste Tog i Martii-Maaned søge til Driv-Jis, som beqvemmest at føde deres Unger paa, og tillige skifte Haar, og det især paa Grund af, at Robbenslaggerne just paa samme Tid finder en Mængde af dette Slags Sæle med deres Unger liggende paa Driv-Jisen imellem Spitsbergen og Østre-Side af Grønland <sup>50)</sup>

Hvad

---

<sup>50)</sup> See Abtelungs Geschichte der Nordöstl. Schiffahrten p. 372. Martens Spitsb. Reise S. 83. 84. Hvad Cranz l. c. p. 169 fortæller om denne anden Vortsfahrt, er saa forviklet i hinanden, at jeg for min Deel ikke veed at finde Rede deri, og han synes at blande den med den første; thi naar han for Ex. siger, at Sælene komme



Hvad Svartsidens Ynglen angaaer, da indfald  
der dens Parretid uden al Tvivl i August-Maaned;  
thi i September, ved Hunnens Ankomst under Landet,  
er hun drægtig med en Unge af en Muses Størrelse;  
samme søder hun sidst i Martii omtrent, og altsaa er  
den Tid, da den er drægtig, at regne for 29 til 30  
Uger. Det er ikke afgjort, hvor og hvorledes de par-  
res. Grønlanderne ville sige, at have seet dem sam-  
lede i aaben Søe, opreiste og vende Bug mod Bug,

H 3

hvil-

---

Komme Syd fra og drage Nord paa, da passer dette sig  
best paa den førkommeldte Flyttereiſe. Hvad og den  
Beretning angaaer om Eskibenes Robb-fangst paa Jisen  
ved Spitsbergen til samme Tid, da nægter jeg vel ikke  
Sagen, men har selv anført dette oven for; alligevel  
troer jeg ikke, det bør drages saavidt, at disse paa østre  
Siden af Grønland foresundne Sæle skulde just være  
komne fra den vestre Side did, thi de kunne jo deels  
være saadanne, som ellers opholdt sig under Østerbygden,  
deels og under Spitsbergens Land selv. At Eskibene ei  
til samme Tid skulde see Sæle i den fri Søe, taaler og  
Undtagelse; thi paa min Overreiſe til Grønland saae jeg  
Sæle, saavel i fri Søe, som paa Driv-Jisen, hvilke  
lode til at være af dette Slags; og 2de af Frederichs-  
haabs-Districts Grønlandere, som i April-Maaned 1771  
loofede et Eskib til Gothaab, have forsikret mig, at de  
ogsaa saae Sæle i det vilde Hav, saa langt ude, at Land  
ei kunde gines. Desuden skye gierne Strat-Davis-Fah-  
rerne Jisen saameget mueligt, og derover desmindre maas  
traffe Sælene.

hvilken Stilling og Kienkiendenes Sted gier rimelig; ikke desmindre skeer Parringen saa sielden i Menne-  
skers Paasyn, at nogle saa Grønlanderes Udsagn ikke  
kan være Borgen nok herfor; jeg har derfor anført  
dens Bortfahrt i Julii-Maaned, som en Bifølge af  
den Rolighed, den søger i Parretiden, om ikke paa  
Jisen selv, saa dog imellem Driv-Jisen; og dette sidste  
skulde jeg snarest troe, thi, naar Driv-Jisen ligger  
saaledes under Landet, at Sælhunden ei kommer bort  
(som oven for er anmærket), bliver den alligevel dræg-  
tig, uden at træffes paa Jisen. Det er heistrimeligt,  
at een Han parrer sig i Flæng med flere Hunner, da  
man ei kan mærke nogen besynderlig Fortrolighed imel-  
lem 2 og 2, men gierne hele Flokke følges ad. Ingen  
uden de fuldvorne (Atårsoit) ere yngledygtige; i det  
ringeste findes aldrig nogen halvvoren Hun drægtig;  
dette maae være Aarsagen, hvi man i de store Flokke  
finder meest fuldvorne; derimod er det meget rart, at  
en fuldvoren findes udrægtig. Af det anførte sees, at  
den yngler kun een gang om Aaret. Den føder almin-  
delig kun een Unge, dog skeer det meget sielden, at  
man finder Tvillinger hos den; dette har jeg kun een-  
gang truffen at see i al den Tid, jeg var i Landet, og  
disse Tvillinger laae saaledes i Moderen, at hvers Ho-  
ved vendte til den andens Bag, og saaledes i Fædselen  
maaе følge sin Forgienger i Hælene. Hvor den føder  
sine Unger, kan man ei endnu vist bestemme, men saa  
meget veed man, at den paa samme Tid fahrer Bester

ud fra Landet, hvor den ventelig paa Driv-Iis, noget til Søes, aflægger ſin Byrde; at det ei heller kan være ſaa meget langt borte, ſkulde man ſlutte deraf, at nogle Hunner efter ſaa Dages Forløb komme til Lands igien, have da født deres Unger og have Die i deres Patter; ſaadan en kalde Grønlanderne Erni-  
nérkfoak 3: den ſtore, ſom har født. Man ſkulde heraf ſnart ſlutte, at hun ei gav Ungen længe Die, ſiden hun ſaa ſnart forlader den; men det kan og være mueligt, at Ungen ei er ſaa langt borte, hun jo den Dag igien kan indhente ſamme; da ogſaa ikke alle Hunner komme tilbage ſaa haſtig, ſaa kunne maaffee de, der komme, have miſtet deres Unger af Kulde eller af Seedyr, og andre derfor længere give dem Die, end det tænkes; men, naar de omſider i May komme tilbage, ſaavelſom Ungerne, da mærkes ei mere til nogen Die, ſaa at Ungen i det høieſte ei kan vatte over een Maaned. Hvorledes den i Søen bringer Ungen med ſig, veed jeg ikke at beſtemme; nogle Skribentere ville foregive, at Sælene fører Ungen med ſig paa Ryggen, andre i Munden, hvilket jeg aldrig har hørt af Grønlanderne eller mærket noget til; men jeg troer hellere, at den efter nogle Dages Ophold paa Iiſen, hvor den venteligſt taber ſin førſte Laad, maae ſvemme ved Siden af Moderen, hvortil den jo har alle fornødne Redſkaber.

Dens Føde er alle Slags Fiſke, ſaaſom: Torſk (Gadus Callarias, Morrhua og Barbatuſ); Rodfiſk

(*Perca Norvegica*); Helleſiſt (*Pleuronectes Hippoglossus* og *Cynoglossus*); Ulfer (*Cottus Scorpius*); Sild (*Clupea Harengus* og *Encrasicolus*), men allermeest Lodder (*Salmo Arcticus*), hvis Stimer den efterjager meget ivrig, som sin største Delicatsse. Krabber (*Cancer Araneus* og *Opilio* <sup>51</sup>); Reger (*Cancer Squilla*), og andre Søe-Insekter forekomme og ofte i dens Mave; derimod finder man ei, at den efterføtter andre større Sædhr, skjønt den kunde synes at have Baaben dertil i sine gode Tænder.

Men selv har den en skrækkelig Fiende i et Slags hvalartet Tandfisk, som Grønlænderne kalde Ardluk, og er de Norskes Staurhynning eller Kobbeherre <sup>52</sup>) og min Physter *Microps* <sup>53</sup>). Denne hugger Sælen i Livet med sine segelkrumme Tænder, og i en Hast faaer Bugt med den; den er ogsaa en hurtigere Svømmer, end Sælen, derfor desfarligere, og Svartsiden flyer for den, enten i Jisfforsernes Kløfter (hvor den da let i sin frygtsumme Tilstand kan fanges af Mennesker), eller tæt under Landet, hvor Tandfiskten formes delst grundt Bunde ei kan følge den, eller og, om

Tand

---

<sup>51</sup>) Mejer-Krabben, som jeg har beskrevet udsørlig i det Danske Vidensk. Selsk. Skrift. Nye Saml. III. Deel p. 181 hvilken ellers i min Fauna p. 234 hedder *C. Phalangium*.

<sup>52</sup>) Strøms Sødm. I. p. 298. 299.

<sup>53</sup>) Fauna Grönl. Spec. 27.

Tandſiſſen opholder ſig længe i den Egn, da forlader Svartsiden ganſke ſamme, ved at ſøge Gienvei mellem ſmaa Sunde. Undertiden fanges ſaadanne Sæle, der have været i Tandſiſſens Tænder; iblant andre har jeg iſær lagt Mærke til een, ſom havde en Skramme tværs over Ryggen dybt ind i Spækket, og var ligesom fløvet, men fordi det ei havde naaet Riødet, ſaa var den ſluppen derfra med Livet, og allerede et Stykke deraf igien tillægt. Grønlænderne fange derfor kun ſaa Svartsider, hvor Tandſiſſen længe opholder ſig, thi den gjør gjerne reent Bord, enten ved at fordrive eller opæde dem, i hvor meget end Sælene anvende deres Snedighed for at undgaae. Man har Exempel paa, at flere Svartsider toge deres Tilflugt paa en Iſſkotte, men Tandſiſſene anvendte al Liſt og Styrke for at ſaae dem i Vandet igien, hvilket lykkedes omſider derved, at flere med forenede Kræfter opløſtede Iſſtøkket paa den ene Side med deres Rygge, hvorved de væltede Sælene af paa den anden Side, og ſiden deſlettere fik dem i deres Bold. Formaaer den ikke altid dette, ſaa holder den ſig ſtille under Iſſkotten, for at gjøre Sælen tryk, og derved lokke den i Vandet. Foruden denne, ſom den farligſte, har Svartsiden endnu en anden Fiende i Hvidbiørnen (*Urfus maritimus*)<sup>54)</sup> at drages med, da denne opholder ſig paa Driv-Iſen, og iſær overrumpler Sælene,

H 5

---

<sup>54)</sup> Fauna Grönl. Spec. 13.

lene, naar de ſove. Havfaſſen (*Squalus Carcharias*) er ei heller at lide paa, iſær hvad de unge Sæle angaaer, thi man ſeer den tit nærme ſig dem, naar de ligge rolig i Vandet; men iſær efterſætter den de allerde dræbte Sæle, og paa Vandet ſlydende Nafſler, da den ofte borttager for en Grønlanders Næſe det, han har fanget.

Svartſidens Fangſt ſkeer af Grønlanderne paa adſkillige Maader:

1. Fornemmelig med Harpuun-Pilen, ſom ſkilner ſig fra de andre Pile derved, at en løs Harpuun (*Tûkak*) ſættes paa Enden af en Harpuunſtof (*Erneinek* eller *Unak*) ſom kan kun udkaſtes paa kort Dei, og ved Harpunen er fæiet en Kobberem eller Liine (*Allek*), hvilken ligger ordentlig, ſom et Skibſtov opvunden paa en liden Stillaſ, kaldet *Kajak-Stoel* (*Aſtellut*), for ved Fangeren paa hans lille Baad (*Kajak*), og en Ende af Liinen gaaer bag ud forenet med en opblaſt Kobbeblære (*Auatak*), der ligger fæſtet paa Baadens Bagdeel. Naar man ellers ud-  
drager paa denne Fangſt, maae man være forſynet med mere Tilbehold, iſær Lenge (*Angoviak*), Purre (*Kapput*) og Buxere-Toi (*Kallivrit*), hvilket under eet med alle andre Pile-Nedſkaber kaldes *Sakotit*. Man ſøger til den Ende enten Sælene i aaben See, eller og paa Drev-Fiſken. Skeer det i aaben See, da ſahrer Fangeren ud i

ſin Mandſolkebaad, der rummer kun et eenligt Menneſke, og kaldes Kajak, hvorpaa han har heftet alle ſine Fange-Nedſkaber, og ſøger da eet eller andet Sted i Havet at lure ſig paa Sælene, hvilken Fangemaade kaldes Kammapok<sup>55)</sup>. De ſahre vel flere ſamlede fra Landet af, men, naar de komme paa de Steder, hvor Sælene gives, iſær naar de ſaae at ſee nogen ſtikke Hovedet op af Vandet, ſaa ſpredeſ de ad, for ei at være hinanden i Veien, dog gierne ſaaledes, at de kunne ſee hinanden og ſaae Hielp i Tilfælde; nogle ſaa Bovehaſte og Særſindede maae dog undtages herfra, der, ſtolende paa ſig ſelv, ſøge langt bort fra de andre. Hver holder ſig nu ſtille paa ſin Plads og venter Sælens Opkomſt af Vandet. Er det Soelſkin, ſaa holder man ſig i Solen, da Sælen, ved at ſee imod Solen, ei let bliver een vaer. Er det Blæſt, ſaa holder man ſig un-

der

---

<sup>55)</sup> Dette Ord behøver man ikke at give ſaa farlig en Bemærkeſe, ſom Cranz l. c. p. 204, ved at derivere det af Kammapok ɔ: udſlukkes, fordi Fangerens Liv ſtaaer i Bøve, og kan ſaa let udſlukkes, ſom et Lys, (hvilket han vel har laant af det Grønlandſke Lexicon p. 63, hvor det ſamme ſiges) thi Ordet bruges og om ſaadanne Eſterſætſeller, endog til Lands, hvor ingen Fare er, og betyder i Almindelighed at være paa Luur eller Udkik efter noget; jeg ſkulde ſnarere derivere det af Kammap, ude.

der Binden, for ei at giøre for megen Allarm. Saameget som udfordres at røre Naren, seer og saa net og lemsældig, at neppe nogen End deraf høres, hvori Grønlanderne ere store Mestere. Naar da en Sælhund stikker op, saa giver man agt paa dens Manerer, for deraf at slutte, hvorvidt man kan giøre sig noget Haab om den, og hvorledes at antaste den. Er den træg, saa stræber man kun af al Magt at komme den ganske nær, for ei at slaae Feil, og det eneste som er at iagttage, bliver, at hverken Nareslag eller Baadens Fremskriden gjør betydelig Allarm, hvorved Sælhunden kunde forstyrres i sin Roe, men til dette udfordres ikke liden Behændighed og Øvelse, deels med lange og dybe Nareslag, deels og ved at skutte Baaden frem med Kroppen selv; mange ere herpaa saa udlærte, at de kunne saae Sælhunden paa Siden af Baaden uden at den mærker dem. Er den derimod af de vaersomme, der seer sig omkring, saa har det større Vanskelighed, dog taber man ei alt Haab, men passer paa, naar den dukker Hovedet under Vandet, og skynder sig da fort; naar Hovedet derimod er oven for Vandet, holder man sig stille og bukker sig ned, eller lægger sig tilbage paa Baaden, for at ansees som noget dødt drivende paa Vandet; man kommer den da ei saa nær, som i første Fald,

men



men maae slaae Pilen efter den saa langt fra, som Kobberemmen kan række. Bultreer Sæl-hunden sig i Vandet, og er i sin legende Forvirring, da den af og til seer paa Fangeren, saa sloiter denne med Munden for at giøre den mere tryk, thi den lurar da derefter; skulde den alligevel dukke under, før end man kommer den skudnær, saa giver man ved Dufningen agt paa, hvorhen den stiler sin Raas, flytter sig lidt, og seer sig idelig omkring efter det Sted, hvor den igien kommer op, og saadant mere, som vilde blive for vidtledtig her at opregne. Naar man da endelig paa een eller anden Maade er kommen den skudnær, kaster man Harpuunstokken efter den, hvorpaa tilførn Harpunen er heftet, og Liinen følger med, som ellers laae opvunden paa Kajak-Stolen; da Harpunen har Modhager, saa viser det sig strax, om Sælen er truffen eller ei, thi Sælen kan i første Fald ikke let slippe den, men maae trække mere og mere af Liinen ud; her bliver da ingen Tid at give bort, men Fangeren, som seer Sælen truffen, maae strax kaste Blæren af Baaden, da den ellers, naar Liinen var udløben, vilde af Sælen med Vold tiltrækkes, og Baaden derover let kandre, hvilket og kunde skee, naar Liinen kom i Urede og snoedes om et eller andet Sted paa Baaden. I disse 2de Henseender

maa

maa en Grønlander ofte ſætte Livet til, thi ſaaer Sælhunden ham ferſt paa Slæbetog med ſig, og ingen anden Fanger er i Nærværelſen, ſom kan komme til Hielp, da bliver ſielden Redning for ham; men ſlipper han Blæren got, og Piinen udløber uden at komme i Urede, da er den ſørſte Fare forbi; dog træffer man undertiden for ſaa modig en Sælhund, at den vender ſig mod den tynde Skindbaad, og bider Hul derpaa, hvorover Fangeren ſtaaer Fare at ſynke. Det kan derfor i flere Henſeender kaldes en farlig Fangſt, hvilken mange Grønlandere og ikke uden Betænkelighed drifter ſig til. Saaer den truſne Sælhund Blæren paa Slæbetog, hvilken den ſielden formaaer at trække under Bandedet, ſaa giver man agt paa, hvor Blæren ſtiller hen, forfølger den did, og ved Venſen ſøger at ſaae den ganſke dræbt; thi Venſen har ingen Modhage, men glider ud af Saaret og ſlyder op igien, ſaa ofte man ſlaaer den i Sælen, og for diſſe idelige Saar maae den omſider give Kiøb, da den tillige mattes ved at ſlæbe paa den ſtore opblæſte Blære; naar man endelig kommer den ganſke nær, ſaa giver man den ſit ſidſte Banesaar med et knyt Næveſlag over Snuden, der ſtrar bringer den i Daanelſe; ja man ſtikker den vel og med Purren, om det ſkulde gøres fornødent. Nu forføier man den for at ſlæbes  
hiem:

hiem: Førſt ſtopper man alle Sæarene med Træproppe, at Blodet ei ſkal løbe bort til Spilde (thi ogſaa det har ſin Nytte) og med det ſamme opblæſer den imellem Hud og Kied, for deſſbedre at ſinde op. Er Sælhunden kun liden, ſaa lægger man den bag paa Baaden, forſynet omtrent ved Navlen med en liden Blære at ſvømme op ved, om den ſkulde falde af; men er Sælhunden ſtor, ſaa maae man flæbe den i Vandet ved Siden af Baaden, og have ſaa ſtor en Blære ved den, at man uden Fare kunde ſlippe den fra ſig, iſald man ſkulde ſee nok en Sæl at ſøge efter; ſaaer man flere fangne, ſaa hæfter man dem til de forrige, og en lykkelig Fanger kan ſaaledes flæbe hiem med 4 à 5 Sæle paa eengang.

Naar der er Driviis noget fra Landet, hvorpaa man kan formode Sælene opkrøbne, ſaa ſøger man til ſamme, og efterleder imellem Iisſlaggene, hvor man da undertiden kan treffe hele Flokke Svartsider ſærdeles trygge, og ikke ſielden ſovende. Man ſtaaer da af Baaden op paa Driv-Iſen, og ſøger hen til diſſe Sæl-Flokke, ſtieler ſig paa dem, og med mindre Fare, end i Søen, harpunerer og lenker een efter en anden, hvorved man ofte gier rig Fangſt. Denne Maade kaldes Kaksimarſulliarpøk 3: ſøger Søedyr, ſom ligge paa Iſen opkrøbne.

Naar

Naar Svartsiden flyr for Tandfisken, (hvilket især skeer mod Vinteren) og derved kommer tæt under Landet, da gives visse smale Sunde, giennem hvilke den søger Udgang og Frelse, men som i Ebбетiden blive tørre; derved søger man at faae de frygtagtige Sæle opdrevne paa Land, da mange Fangere med deres smaa Baade samlede ved Hujen og Raaben, samt Piaffen i Vandet, ængste den saa længe, at den gaaer i Land, ja dette skeer endog undertiden blot for at undgaae Tandfisken. Naar den da er kommen paa Landet, stiger man af Baadene, og forfølger den med Harpuun-Pilen og Lenken, indtil man faaer den dræbt, hvilket der kan skee uden Fare. Denne Fangemaade kaldes Kakkirfarpok o: driver paa Land.

Paa den Tid, naar Svartsiderne i store Stimer forfølge Lodderne langs ved Strandbredden, kan man og nogle Steder, hvor Strandbredden dertil er beqvem, staae paa Landet, og harpunere dem, og siden slæbe dem paa Land. Dette skeer og fra den faste Is i Fiordene, naar de i store Stimer opholde sig i Jisvaagerne. Saadan en Sæl kaldes Særp-lak, og Fangemaaden Særpfiarpok o: efter-sætter Soedyr i Jisvaagerne.

2. Sielbnere fanges denne Art med Rastepilen, kaldet Akligak, som er en let Piiil med en liden

Blære

Blære paa Siden af Træet, i hvilket den egentlige Piil med Modhager er sat, og formedelst et Kastertræ kan kastes ud i en temmelig Graſtand. Dette ſkeer undertiden af en eenlig Fanger, ſom uformodentlig kan treffe en Svartside i den Graſtand, at han ei kan række den med Harpuunpilen, men vel med Kaſtepiilen, hvilket da kaldes Agligarpok, og han beholder Sælen for ſig ene. Men naar man ordentlig vil efterſætte Sælen med Kaſtepiil, da ſkeer det af flere Fangere i Følge, hvilket kaldes Mallerſorpok 3: forfølger, og har megen Lighed med Klappejagt; thi ſaaſnart man ſeer en Sælhund pippe frem af Vandet, begynder det hele Følge af Fangere at raabe og huje af fuld Hals; ſtaaer paa deres Baade, ſtilke Enden af deres Arer ned i Vandet, og ſkrige huult ved dem, at det kan lyde under Vandet, og ſaadant mere, for at forſkrække Sælhunden, at den ſuden atſſaae trukken ret Luſt ſkal gaae under og deſhæftigere igien komme op; ſaaledes bliver man ved at forfølge den, ſaaſnart man ſeer den igien komme op, og den maae derover blive mere og mere ſtaakaandet og udmattet; man glemmer da ei heller at kaſte Pilen efter den, ſom og engang omſider treffer; denne har Sælen ont ved at ſaae med ſig under Vandet, formedelſt den vedhængende Blære, og i det den ſtræber at ſaae den

løs, faaer den flere af samme Slags i sig, og  
 maae da give Kjøb. Paa denne Maade fanges  
 helst Ungerne, naar de i May-Maaned nylig  
 ere komne under Landet, thi de større, og især  
 de fuldvorne, ere ei saa lette at faae udmattede,  
 og kunde snart undløbe med en saa liden Pül,  
 som da gif forloren. Hvad man paa denne  
 Fangst faaer, kan, efter de Grønlandske Bed-  
 tægter, ingen beholde for sig selv ene, men skal  
 deles imellem alle, som have været med; den,  
 som har slaaet den første Pül i den, slæber den  
 vel til sig og forteier den med en kort Rem un-  
 der Hagen, men leverer den derpaa fra sig til de  
 andre for at slaae og dele den; ham tilkommer  
 da Hovedet, Brystet og det hele Skind, som  
 og aldrig bliver ham nægtet; Resten deles imel-  
 lem de øvrige, ikke just i lige Dele, thi de som  
 ere den nærmest, passe at faae Bovenen og Bag-  
 firdingerne, der udgiøre kun 4 hele Stykker,  
 og blive ei deelt videre, de andre maae da nøies  
 med eet eller flere Ribbeen eller Rygleed, eller  
 og noget af Indvoldene, ja, ere de mange, da  
 faae de undseeligste eller yngste ofte slet intet,  
 dermed de og gierne lade sig nøie. Det gaaer  
 overhovedet ganske fredelig til ved denne De-  
 ling, og stelden bryder det ud til saadan Hidsig-  
 hed, at man skulde slaaes om Byttet, i det  
 høieste kan man mundhugges lidt, især naar

sterke

stærke og stolte Grønlændere ville støde en Stakfel af deres Landsmænd til Side, men denne viger hellere, end han skulde udsætte sig for det værre. Meget sielden treffer det ind, at den, som slog den første Pii i Sælen, tør være saa modig at trække den heel til sig, især naar han vil have Skindet ubeskaaret og bruge det til en Kobbeklære; de andre tie da vel dertil, men faae ham siden paa Munde.

3. Med Bøsse (Auleit) har man og begyndt at efterfætte denne, saavelsom andre Sæl-Arter. Thi, siden Bøssen blev bekiendt i Grønland og kunde faaes ved Handelen, bruges den og af Indbyggerne ei allene til Lands, men og til Vands, skönt i ingen Henseende med synderlig Fordeel, thi man fordriver flere Dyr, end man dræber, og dræber flere, end man faaer. Man lægger sig til den Ende paa Luur efter Sælhundene ved ænge Sunde, hvor de flokkevis pleie at fahre igiennem paa deres Flytte-reiser, eller og paa de Steder, hvor Sælen under Landet pleier at forfølge Lodde-Stimerne, eller og man oppasser den paa Jisen, og skyder, naar man seer den frempippe i Jisvaagerne; undertiden kryber en Grønlænder ogsaa op paa en Jissskotte ud til Søes i Bente, at en Sæl skulde opkomme i Nærvaerelsen deraf, som han da kunde faae paa Skud. Ved alle disse Leilig-

heder passer man at skyde den i Hovedet; deels at den ei skal døe i en studs, men have saa meget Liv, at man imidlertid kan med sin Baad og andre Pile komme til den, thi døer den strax ved et Skud, som i Livet gior stor Abning for Luftens Udfahrt, da pleier den gierne at synke, før man kommer den nær; deels og for at giøre den svimmel, at den ei skal kunne besinde sig paa at søge under Jisen eller til Bunden, at bide sig fast i Tarre-Rodderne, hvortil den skal være tilbøielig, naar den mærker sig dødelig ffudt, og i begge Tilfælde mistede man da sit Bytte.

4. Med Garn (Karklut) har man ogsaa nu af Colonisterne lært at fange Sælhundede, hvilken Maade især bruges i de nordlige Districter, da man sætter Garnene i smale Sunde under Landet, eller og under Jisen, og skal dermed undertiden giøre god Fangst <sup>56</sup>).

Det er ellers og bekiendt, at de saa kaldte Robben-  
 slagere under Spitsbergen gior god Fangst især af  
 dette Slags Sælhundede, naar de trefte dem i Hobetal  
 liggende paa Driv-Jisen, og kunne komme dem saa  
 nær,

---

<sup>56</sup>) Thi i andre Lande har man før vidst at fange den med  
 Garn, som sees af Strøms Sødm. 2. Deel p. 45.  
 Eggert Olafsens Reise giennem Jisland p. 531. 704.  
 Mohrs Jisl. Naturh. p. 3. og flere Skrifter.



nær, at de med Kæller kunne ſlaae dem over Næſen; og ſaaledes dræbe dem før Føde <sup>57</sup>).

Jeg har tilforn erindret, at Sælhunden er til ſørſte Nytte for Grønlanderne, ſa den kan i viſſe Maa-der kaldes dem uundværlig, og dette gielder iſær om Svartſiden. De vide og at giøre ſig den ſaa nyttig, ſom nogenlunde mueligt. Intet af den kaſtes bort, uden Skarnet af Tarmene, Haarene og uogle af Benene, da det øvrige bruges deels til Spiſe, deels til at brænde, deels til Klæder og Baadebetræk, med mere. Jeg vil ſøge at viſe, hvad hver Deel iſær bruges til, at man des tydeligere kan indſee, hvor ſtor Nytte der kan drages af et enſte Slags Dyr.

1. Kiødet er for Grønlanderne en kraftig Spiſe.

De ſpiſe det enten kogt, ſyltet eller tørret. Naar man koger det, da ſkeer det i ferſt Vand, blandet med lidt Sævand. Dette gaaer ikke juſt ſaa reenlig til; thi, om det end har ligget paa Jorden, og er temmelig beſudlet, ſaa ſkraber man kun lidt uden af og undertiden ſlet intet; man lader det ei heller koge ſaa længe, til det ſlipper Benene, men ſpiſer det gierne halvkogt, og vil man have det ſnart færdigt, kommes lidt

I 3

Spæk

---

<sup>57</sup>) Den egentlige Maade kan efterleſes i Adelnings Geſch. der Nordoſt. Schif. I c. (Martens Spiteb. I. c.) Pomares alm. Naturh. VII. p. 17. Olavii oecon. Reife giennem Island p. 11. 12.

Spæk iblant. Sylt kalder jeg det Kied, Grøn-  
 lãnderne henlægge, til det bliver halvraadent,  
 ja undertiden næſten raadent og ſtinkende, thi  
 ſielden er det ſaa ſlet, at de ſkulde kaſte det reent  
 bort. For at ſaae det ſaaledes, lægges det om  
 Sommeren hen i Spæk-Gravene og bedækkes  
 lidet med Spæk, eller man og lader Spækket  
 ſidde paa, og det bliver da haſtig mœrt; men  
 om Vinteren gaaer det ikke ſaa let til, da det  
 gierne fryſer og ſaaledes bevares fra Fordærv-  
 ſen, derfor har man dybe Forraads-Grave i  
 Jorden, til hvis underſte Froſten ei ſaa ſnart  
 trænger, hvad da ligger underſt, bliver førſt  
 mœrt; vil man ſnarere have det færdig, da  
 lægges det inde i Huſet under forreſte Brix. En  
 heel Sælhund, ſaaledes tillavet, er dem den  
 ypperſte Ret at fremlægge for fremmede Gieſter,  
 og iſær naar den har været froſſen, eſterat den  
 fik ſin Mœrhed, bliver anſeet for den ſterſte  
 Delicateſſe. Dette ſyltede eller halvraadne  
 Kied kalder man Mikkiak, hvilket Navn og  
 bruges til Fiſke af ſamme Beſkaffenhed. Tør-  
 ret Kied kaldes Nivko; for at ſaae det tørret,  
 ſtiæres det ud i flade Skiver, ſaavidt ſkee kan  
 formedeſt Benene, dem man lader ſidde, og  
 det lægges da paa nøgne Steenklipper i Solein  
 og Vinden om Sommeren; man lader og lidet  
 Spæk ſidde ved, ſom kan giøre det lækkert, og

har

har siden sligt vindtørret Kød til Vinter-Forraad, hvoraf de gode Huusholdere pleie om Sommeren at indsamle saa meget, som mueligt. Man bruger ellers ogsaa baade tørret og kogt Kød tilligemed Spæk fyldt paa Poser, giorte af Sælhundemaver, der siden spises saaledes, og kaldes Akkuglit 3: Blandinger.

2. Tarmene enten spises eller bruges til Windver og Klæder. Vil man spise dem, da kniber man strax Skarnet af dem imellem sine Fingre, som igientages 2de gange, og sidste gang efterkylles de, dog krænges de ei, saa det ikke just gaaer saa reenlig til; de spises da kogt, eller syltede, til hvilken Ende de indsvøbes i Spæk, eller og de tørres, og dertil flattes ved at slaae Kieder paa dem i Rad efter hinanden, hvortil de Grønlandske Fruentimre ere ret behændige, siden bruges de og til Blanding i Spækposerne. Vil man have andet Brug af Tarmene, da maae de forud beredes; man lægger nemlig de nye Tarme nogle Dage indsvøbt i Spæk, gumler dem siden imellem sine Tænder for at affkalle den yderste og inderste lappede Bektædning, saa allene den fine Mellemhud bliver tilovers, og for at naae dette Diemeed des lettere, øser man smeltet Tran inden i dem; naar da alt det lappede er afgumlet, lægger man dem i Søevand at stivnes, siden oppuster man dem og hænger dem ud

at tørres, og om Vinteren udspiler dem paa Sneen for at blive hvide og klare; derpaa de slækkes ad og siden oprulles i runde Ruller tæt paa hinanden, og forvares til sit Brug. Saa-danne tilberedte Farme bruges deels til Windver, deels til Forhæng i Telt, da de i begge Tilfælde tiene til Lysning formedelsst Dagens Giennemskinn, dog ere de aldrig saa klare som Glasvindver, deels bruge og Mandfolkene dem til et vist Slags Overklæder, kaldet Farme-Pelt, (Kapisek), hvilke de bruge over deres Fugleham-Peltse, for at holde Vandet fra samme, naar de ere til Søes; thi, om end Farme-Peltsen bliver vaad, trækker dog Vandet ikke igiennem. Men, da til saadant Brug flere Farmstrimler maae synes jevnfides ved hinanden, ere de meget brøstfældige og maae jævnlig stikkes paa.

3. Svælget bruges ligesom Farmene til Windver og Klæder, da en Overkiøle af dette Slags kaldes Ikiak; men der er nogen Forskiel i Tilberedningen, thi man affkaver her kun den yderste Beklædning med sine Tænder, da den inderste ei er lasket, siden slækkes Svælget ad, som i sig selv er dobbelt, og af eet faaer man saaledes 2de, som lægges i Blod i Urin, og siden udspiles paa et Stykke Træ at tørres. Til Windver foretrækker man Svælget for Farmene, da det

er ſtærkere til at modſtaaе Winterſtormene, men derimod vil man hellere have Færmene til Forhæng i Telte, ſaaſom de ere tyndere og mere giennemſigtige. Man bruger og Svælget til den liden Blære paa Siden af Kaſte-Pilen (Auarâeckſak), men det maae da, naar det er affkavet, lægges i blød i Sæevand, og ſiden opblæſes for at blive tørrer uden at flækkes.

4. Mæden enten ſpiſes, ligesom Færmene, eller man bruger den til at fylde Spæk, Blod, Kræfebær (*Empetrum nigrum*), Cochleare, Angelica &c. udi, i Stedet for Poſer, til hvilken Ende man opblæſer den og ſtkærer Flænger i dens kiødagtige Bekkledning. Man bruger den og til Buxere-Blære (Auarâurſak), da den forſt baade ud- og indvendig maae med en Kniv ſkilles ved alt det kiødagtige og laſkede, ſiden lægges i Sæevand, opblæſes og tørres ligesom Svælget.

5. Hjertet, Nyrerne og Milten bruges ligesom Kiødet.

6. Ligesaa Leveren, men denne ſpiſes og raa med Spæk til, ſaa friſk, ſom den kommer af Sæl-hunden. Denne er gierne Mandſolkenes Ret, naar de komme hjem fra Fangſt, da den ſtrar rækkes dem af den fangne Sæl; Qvindſolkene ere ei heller meget for at giøre dem Selskab heri. Den ſpiſes ellers og froſſen raa.

7. Lungen bruges og ſom Kiødet, men den har endnu en Nytte, at man kan opblæſe den, og fylde den med Sælhundens Blod til Vinter-Forraad.
8. Blodet koges blandet med Sævand, og ſaaledes enten ſøbes ſom Suppe, eller man lader det fryſe om Vinteren, og da ſpiſer det med mere Behag, eller og man ruller det kogte og ſtærkede Blod i runde Kugler, og tørrer dem i Solen, hvilke gienmes til en mere trang Tid, at ſpiſes ſom Brød med lidt Spæſ til ſom Suul, men Grønlænderne ſkiotte ellers ei meget om denne Met. Det Blod, man har gienmt i den opblæſte Lunge, eller i ſmaa Mave-Poſer, ſpiſer man om Vinteren, ſaaledes ſom det findes, heel ſtinkende, og bruger det, ſom en Dyppelſe, at dyppe Roſenroden (*Rhodiola roſea*) i. Det kogte Blod bruges ogſaa til at blande imellem Krækebær og ſpiſes ſom en Vi-ret. Endelig bruger man og det friſke Blod til at beſtryge Kiødsiden paa ſorte Skind og Solle-Skind med, ſaavelſom Kajak-Skindene, naar de nylig ere trufne over Kajakken; thi naar dette Blod indtørres, er det ſom et Forebygningsmiddel, der hindrer alle diſſe Skind fra at blive ſnart gien-trufne af Vand.
9. Af Benene bruges Ribbenene til Spiler at udſpile Skind med paa Marken, ſaavelſom Skind-

betræk-

betræffet i Huſene om Vinteren, ſaa og at giøre Nagler af til et og andet Træ-Redſkabs Been-Beflag. Skulderbladet bruge Qvindfolkene i Stedet for Spade eller Skrabe ved Huusbygning og Reengjørelſe. Naar Sølhunden har ſnuft hvidt Been (ſom er ſielden) ſaa bruges det og til ſmaa Knappe ved Fangerneſ Fange-Liiner, Buxere-Redſkaber ic., ſaa og paa deres Vand-Klæders Snøre-Remmer; Lænderne ere dog til ſaadant Brug meeft tienlige, naar de ikke ere hule.

10. Seenerne trækker man af Halen, Baglallerne og Forbovene, ſkiller dem ved det vedhængende Riød, udspiler og tørrer dem, da de ſiden bruges i Stedet for Traad til al Slags Syning. Til den Ende flækker man de tørre Seener, og bruger dem enten enkelte, eller flettede, hver til ſit Brug. Dog er den Seenetraad, man ſaaer af dette Slags Sæle, neppe tilſtrækkelig til Huusbehov, og holdes for det ringeſte Slags Seenetraad, da den er kun ſaa kort, og ei ſaa fin eller ſtærk ſom anden.

11. Spættet bruges førſt og fornemmelig til at brænde i deres Lamper, deels til Varme, deels til Lysning, og deels at fuge over, til hvilket Brug man enten tigger og igien udſpytter det i Lampen (ſom er gierne de gamle Kiellingers Forretning) eller fylder det paa Mave-Poſer, ſaa

at det der ſmelter af ſig ſelv, og bliver meeſt uden Grever, men tillige ſtinkende; eller og man ſmelter det over Ilden, hvorved ſaaes flere Grever, og endeel gaaer til Spilde; om Vinteren, naar det er froſſen, ſtøder man det paa en Steen, og ſiden opſkraber det, hvilken Maade er den fordeelagtigſte af alle, thi da gaaer mindſt til Spilde, og Trammen bliver baade klar og uden Stank. Med Spæk, enten friſkt eller ſmeltet, overſtryger man og ſine Vaade og Teltſkind, for at bevare dem mod Soel og Regn. Man ſpiſer og Spækket, enten friſkt hængende ved Skindet, det man gumler med, eller og ſmeltet, dog meeſt til Dyppeſe for Krækebær, Blaabærblade (*Vaccinium uliginosum*) Angelica, Cochleare, og ſligt, men aldrig i nogen Mængde. Endelig kommer man og noget Spæk i Madkiedelen, naar man vil have Maden haſtig meer.

Denne Sælhunds Spæk er og et ſtort Formaak for Handelen, da man i den Tid, jeg var i Grønland, regnede et Fad Spæk for 2 Rdlr. Middel-Priis ved Colonierne, og kunde love ſig god Fordeel deraf i Fædrenelandet, ſaaſom det er ſaa tranrigt, ſom forommeldt. Grønlænderne affætte og deraf, ſaameget de kunne undvære, ſkient de undertiden ſaae det kun maadelig betalt. Naar det derhos mærkes,



at det meefte Sælſpæk, der hiemføres fra Colo-  
nierne i Davids-Strædet, er af denne Art Sæl-  
hunde, thi af de øvrige Arter bekommes det  
hverken ſaa drosit eller i ſaadan Mængde; ſaa  
og, at dette Slags udgier den ſtorſte Deel af  
det, Robbenſlagerne hiembringe fra Spitsber-  
gen; ſaa indſees let, hvor ſtor Nytte denne  
Sælart endog blot med ſit Spæk bringer Ind-  
byggere og Udlændinge.

12. Det ſamme kan og gielde om dens Skind, der  
beredes paa forſkiellige Maader, hver med ſin  
Benævnelse og til ſit Brug. Det forſte  
Slags er

- a) Haarſkind (Merkolik), da Haarene ſidde  
endnu faſt og ei blive affkavede.

Diſſe beredes paa følgende Maade: Naar  
Skindet er ſtaaet af Sælhunden, ſaa at Spæk-  
ket er ſkilt derfra, bliver dog endnu paa Ri-  
eden noget tyndt og ſlimigt Spæk tilbage,  
hvilket Qvindfolkene affkave med deres Krum-  
kniv (Ullo) meget net over et ſtykke Bret, der  
ſtaaer ſkraae for dem, hvilende paa 2 Been;  
herved bliver Skindet tyndere og frie for Spæk-  
ket. Af det affkavede laver man en ſærdeles  
Net, kaldet Mammit, da man koger det i  
ſalt Vand, til det bliver ganſke udkogt, ſiden  
øſer det op paa en Bakke, hvor det ſtørknes,  
og ſeer ud ſom Pandekage (hvorfor og Colo-  
niſterne

nisterne kalde det Grønlandſt Vandefage) men i ſig ſelv er ſom et Liim, og bevrer ſom Gelee. Naar Skindet ſaaledes er ſkavet, lægger man det i Urin-Ballien endeel af Dagen <sup>58)</sup>, for at betages alt det tranige, ſom endnu kunde være i Haarene; men denne Urin affkræbes ſiden med en Muſling-Skal, hvor- paa det lægges ſammen mod Kied-Siden, og udhænges at blive tørt paa Haar-Siden. Endelig udspiles det, enten paa Marken om Sommeren, med Kied-Siden opvendt, hvortil bruges Sælhund- Ribbeen eller ſmaa Pinde at udspile det med, i det diſſe ſtikkes i Jorden rundt omkring og giennem Skindets Rand; eller og det ſkeer om Vinteren i Huſene under Loftet, imellem 4 lange Rækker over Briyen, med Kied-Siden nedvendt, hvortil bruges Seenetraad at udſtramme det med til alle Sider omkring Rækkerne. Før det ſaaledes kan udspiles, maae man, for ei at fordærve Skindet, beſte det om Randen med en Strimmel tykt Solle-Skind, hvori ere mange Huller, ſom Gænger for Spilerne eller Seenetraaden. Vil man have Kied-Siden blank (hvilket iſær

ud=

---

<sup>58)</sup> Ifke 24 Timer, ſom Cranz ſiger l. c. p. 218, I. thi da vilde Haarene løsne, og man fik et andet Slags Skind deraf, ſom jeg ſiden vil melde om.

udfordres ved de Skind, der ſkulle bruges til Telt-Betræk eller afhændes ved Handelen), ſaa ſpiler man dem helſt om Vinteren, og lader dem derfor ligge krympede og tørre fra Sommeren af, men ſiden, naar de ſkulle udspiles, igien blive lidt blødt. Saaledes ere da diſſe Slags Skind for det forſte beredte, men, naar man endelig vil føre dem i Brug, gier man dem myge ved at gnide dem imellem Hænderne, beſtænke dem lidt med Vand eller Urin, og rive dem med Pimpſteen eller en anden hvas Steen; thi man har hertil flere end eet Slags.

Haarſkind af denne Sælart har forſkiellig Brug, alt ligesom de ere ſtore eller ſmaa. Af de Guldvornes Skind ſher man ſit indvendige Telt-Betræk, mange Skind jevnſides ved hinanden, enten med Haar-Siden indvendt eller og Kiød-Siden, om denne er ſmuk hvid, og ſaaledes den modsatte Side ſtøder til Yder-Beklædningen, ſom gierne er af en anden Art Skind, eſterdi Haar-Skindene ei due til at holde Vand ude. Nord paa Landet, hvor ei falder megen Regn, bruger man dog ogſaa dobbelt Haarſkinds-Betræk til ſine Telte, uden at have rette Vandſkind uden paa, hvilket er da varmere; til et fuldkomment, dog enkelt, Telt-Betræk kan behøves 18 à 20 ſaa-

danne Skind. Samme Skind-Betræk har man da og til Tapeherie paa Huusvæggene om Vinteren. Man bruger og disse største Skind til Briestkind oven paa Halmen, som et Slags Underdyne at ligge paa, skönt kun lidt blod, og næsten allene tienslig til at holde Halmen samlet. Af de middelmaadiges og mindstes Skind synes et Slags Mandfolke-Peltse, kaldet Kappitek, og et Slags Fruentimmer-Peltse, kaldet Illuitsok, da Haar-Siden i begge Tilfælde vende ind til den blotte Krop, uden at have Fuglehamns-Peltse eller andet derunder; og dette Slags Klæder, naar de ere nye eller nytoede, og brav hvide paa Riød-Siden, stikker ei saa slet af. De Fattige maae og betiene sig af dette Slags Skind til Buxer, og til et Slags Peltse, kaldet Neitsek, som bruges med Haarene udvendt, og oven paa en Under-Pelts, men er just ei af de smukkeste, naar de tages af denne Art. Man bruger ellers og dette Slags Skind til Strømper med Haarene vendte ind mod Benet, og til Handsker paa Landet med Haarene udvendte; ligesaa bruges de usødte Ungers Skind paa samme Maade tilberedte.

Det er og dette Slags Skind, hvormed man driver den største Handel ved Colonierne. Man gav i min Tid  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{2}$  Allen Hollandsk Tobak

Tobak for et Skind, eller lidt mere for de største, og naar man da vil regne efter, hvad saadant Skind gielder i Dännemark, vil man finde denne Handel særdeles fordeelagtig. Her og andenſteds i Europa bruges disse Skind især til Kuffertbetræk og Tobakspunge, og ere til første Brug de tienligste, saasom Haarene ligge saa glat an paa Skindet og holde desbedre Vandet ude, naar kun iagttages at lade dem vende ned ad Kufferten. Man vil og herpaa, saavelsom paa de store sorte Sideslækker, let kiende disse Skind igien i Kuffertbetrækkene. De Grønlandſke Qvindfolk vide meget net at sye Tobakspunge heraf, saavelsom af andre Arters Skind, og blive hertil brugte af Smughandlerne; det kunde derfor blive en Næringsvei for dette arme Folkeslag, som vel vilde bidrage sit til Landets Opkomst, naar saadanne, saavelsom flere syede Skindsager kunde sælges ved Colonierne, som jeg ikke veed endnu at ssee, og, da Syelønnen ei kunde blive af Betydning, vilde saadanne Ting falde lettere, end naar de her skulde syes. Jeg henstiller det derfor til nærmere Bedømmelse, om slikt ikke fortiente Handels-Directionens eller maaskee Landhuusholdnings-Sælſkabets Opmærksomhed.

b) Baade-Skind (Amiklak) er et andet Slags Skind, som faaes af denne Art, og hvortil kun bruges de ſterſte.

Diſſe beredes ſaaledes: Man lader lidet Spæk blive ſiddende paa Riid-Siden, ſammenruller derpaa Skindet, og henlægger det om Vinteren under For-Bripen i Huſet, eller om Sommeren i Spækhulen udfat for Solen og tilbækket med Spæk. Af Heden paa begge Steder løsnes Haar-Reimmen efter nogle Dages Forløb <sup>59)</sup>, ſaa at den ganſke kan afſkalles; derpaa bringer man dem ud at tørres i Luften eller Solen, og de ere ſaa i Beredſkab til Brug, naar det paagielder. Man har 2de Slags Baade-Skind: det ene kaldes Igdlø-artak, da man ved Sælhundens Flaaning oprifter Skindet i en Skraaglinie fra den ene Forbøv til Bagſallen paa den anden Side, nedefromkring ſamme og hen til Halen paa Ryggen, hvilket Slags helſt bruges til Rone-Baaden (Umiak) hvortil udfordres 14 à 20 Skind. Det andet kaldes Seekſinnægak, da man ved Flaaningen oprifter Skindet i en lige Linie langs efter Bugen, hvilket Slags helſt bruges til Mandſolke-Baaden (Kajak), hvortil udfordres

---

<sup>59)</sup> Nogle Uger, ſom Cranz ſiger l. c. p. 219, var alt for længe, og vilde viſt raadne Skindene.

fordres 3 à 4 Skind; dog bruger man dem og gierne til Ronebaad-Enderne; og Forskiellen mærkes ved Baadenes Betrækning deri, at det ene Slags bedre end det andet lader sig strække og passe efter Baadenes forskjellige Bygning. Ved Beredningen maae det endnu iagttages, at Skindet ei bliver frossen, -thi da vil Haarremmen ei lettelig affolde. Naar man omsider vil bruge et saadant Baade-Skind, saa maae det lægges i Blod nogle Dage i Stranden, indtil det bliver mygt nok til at kunne handles, siden skræbes det med Musling-Skaller, bedækkes med Jord, og lidt efter lidt sner man af de i Forraad værende Skind saa mange sammen, som udfordres til den Baad, der skal betrækkes; denne Samling strækkes derpaa uden over Baadens Træværk med Remmer saa stramt, som mueligt, paa det Skindet ikke ved Tørringen skal blive slapt; Remmerne bindes til den Ende inden om Baadens Træværk paa kryds og tværs, og paa Mandfolk-Baadene sammensyes Skindene oven til, da Manden faaer kun en Abning i Midten at krybe ned i med Under-Kroppen; Qvindfolkene vide og mesterlig at komme Strækningen til Hielp ved at bide og slide i Skindet med deres Tænder; og man maae virkelig undre sig over, at et Skind, der har

udstaaet' saa megen Gicering og Blødning, kan derpaa være saa sejt at udholde en saa stor Spænding og Strækning, men dette viser, at Grønlænderen ved sin naturlige Opfindersffhed just har vidst at træffe den rette Tilberednings-Maade, samt hvorvidt et Menneske, ved at følge Naturens Bink, kan med saa og ringe Midler see sine Fornødenheder befordrede. Naar Baadene saaledes ere overtrukne, bes trynges Sømmene især med gammelt sejt Spæk, der opsamles ved Spækgraverne, men hele Betrækket desuden med friskt Spæk eller affogt Tran saa længe, til der sætter sig som en Glas-sering uden paa, og det ene med det andet tie-ner til at holde Vandet ude og hærde Skindet derimod, hvorover og saadant Baade-Betræk ei trækker Vand eller bliver slapt, uden det alt for idelig bruges, og man maatte forfemme at fornye dets Smørelse. De gamle astagne Baade-Betræk pleier man at bruge til udven-dige Telt-Betræk, som kaldes Yder-Skind eller Vand-Skind, da mange saadanne Baade-Betræk lægges som Tag oven paa hinanden, saa at det høieste er øverst, og det nederste un-derst, der gjør at Vandet løber ned og kan ei trænge ind til Inder-Skindene. Til en fuld-kommen stor Telt kan udfordres saadanne 6 Konebaad-Betræk. Naar disse Telt-Betræk  
for



for Elde sees udmuelige til dette Brug, anvendes de til at lægges over Winterhusenes Tag, siden til Sildeposer og Solle-Fliske; ja i Hungerstid spises de. Ved Skenningen af et nyt Baade-Betræk bliver gierne nogle Stykker tilovers, af hvilke de mindste med Appetit spises af Snersterne, de større skærer man Remmer af til Roeremmer for Alarnerne i Konebaaden (i Stedet for Roetoller) eller og til andet Brug i Telt og Huus.

- c) Sorte Skind (Erisak) er et tredje Slags Skind, som ogsaa faaes af denne Sæl-Art, og helst af de middelmaadige og mindste. De kaldes saaledes, fordi Haarene ere afrykte, og den sorte Haarrem sidder blot.

Tilberedningen skeer saaledes: Naar de ere affkavede paa Kied-Siden, ligesom Haar-Skindene, lægges de een Dags Tid i Urin-Ballien, indtil Haarene løsnes, da de siden tages op og Haarene afrykkes ved Hielp af en Kniv, saaledes, at dog Haarremmen bliver siddende. Derpaa udspiles og tørres de, ligesom Haar-Skindene <sup>60</sup>).

---

<sup>60</sup>) Crang tager feil, naar han l. c. p. 219 siger, at de beredes paa samme Maade, som Solle-Skind, hos hvilke dog er endeel Forskiel, som siden vil sees.

Saadanne Skinds Brug er forskiellig; thi af dem synes Skoe og Støvler til begge Kien; saa og alle Mandfolkernes Sœkklæder, som: Vandpeltse, Halvpeltse, Sœevanter og Springpeltse, til hvilket Brug de ere hyppelige, da de holde alt Vand ude, saalænge Haarremmen ei slides af; vel blive de af Regn og Sœevand vaade og fugtige, men det trænger ikke igiennem til Underklæderne, de kunde derfor med største Fordeel bruges af alle Sœefolk; de, som sahre paa Davids-Strædet, have og indseet Nyttien, saavel som Colonisterne i Grønland, og bruge dem hyppig paa deres Reiser. Det maae og herved agtes, at, om de skulle holde Vand ude, da maae de ikke gnides eller myggjøres mellem Hænderne. Til et vist Slags Vandpeltse, kaldet Landpeltse (Ervak) <sup>61)</sup> myggjør man vel disse Skind før Spenningen, men de ere ei heller bestemte til at holde Vand ude.

- d) Solle-Skind (Attungeksak) er det fjerde Slags Skind, som faaes kun af de største Svartsider.

Eil.

---

<sup>61)</sup> Ei saa ganske rigtig gjør Crantz l. c. No. 4. dette til et særskilt Slags Skind, da man kan tage hver sort Skind dertil.

Tilberedningen er forskjellig fra næstforegaaende deri, at de ikke affaves paa Ried-Siden, paa det de kunde beholde noget Spæk ved sig, og blive tykkere; og, efterat Haarene ere afrykte, lægges de 3 à 4 Dage, og ofte længere, i ferskt Vand, helst rindende, at indtrækkes, hvormed Hensigten skal være, at de siden deslængere kunne modstaae Forraadnelse; nogle besniøre dem endnu paa Ried-Siden med Blod. Naar man vil bruge dem, lægges de forud i blødt Vand, for at kunne stikke i dem med Naalen.

Disse bruges til Soller i Skoe og Støvler, ere og temmelig tykke, stive og varigere, end man skulde tænke. Nord paa Landet bruger man dem og i Stedet for de egentlige Baade-Skind. I Hungerstid spise Grønlænderne endog gamle forslidte Soller.

- e) Hvidt Skind (Unnek), der seer ud som Pergament, er det femte Slags Skind af Svartsiden, og faaes baade af store og smaae.

Man bereder dem paa denne Maade: Naar man har affavet Ried-Siden, blive de, som Baade-Skind, henlagte at tage Haarene tilligemed Haarremmen, hvorved da den underliggende hvide Marv kommer tilsynne; de hænges derpaa ud til Tørring, og om Vinteren paa Sneen blive de ligesom blegede, og

ſiden, efter en ſiden Befugtning og Gnidning, udſpiilte, hvorved de i Udſtrækningen blive endnu hvidere og ofte meget ſmukke <sup>62)</sup>).

Alſ diſſe Skind ſyes til begge Kiøn hvide Stats-Støvler og Skoe, der lade dem ſmukt. Mandfolkene lade ſig og deraf giøre et Slags Sæklæder, ſom naae ei længere, end fra Skuldrene til Beltet, hvilke de, iſær i Fjor-dene, bruge om Sommeren for at bedrage Sælhunden, naar de komme frem inellem Drive-Fiſen, at den da kan anſee dem for et ſtykke Fiſ. Deraf giores og et Slags Gardi-ner i Teltet, og ſmaa hvide Poſer, ſom ſtil-les op paa begge Sider i Teltet, deels til Zi-rat, deels til at giemme et og andet udi. En-delig bruges det og til allehaande Zirat-Streger og Kantninger paa Klæder, Støvler og Skoe.

f) Alſ hvide Skind veed man og at farve røde Skind, ſom kunne regnes for det ſlette Slags.

Hertil betiener man ſig af den ſmule røde Bark, ſom findes paa de røde Fyrſtoffes Rod-der, hvilke iblant Drive-Brændet nu og da kunne antreffes friſke og uſorfulede. Til den Ende ſyer man alle Kanter af Skindet ſam-men,

---

<sup>62)</sup> Hvad Crang l. c. p. 220 om dette og næſtſølgende Slags Skind-Beredning anfører, er meget utilſtrække-ligt og deels ſeilagtigt.

men, vendende Kied-Siden ud, og gjør det ligesom til en Pøse med en liden Abning; man smaaahakker nu Barken og kommer den i Pøsen, fylder siden noget gammelt Urin derpaa, da det lægges hen paa Jorden, saalænge indtil det kan være nok indtrukken i Skindet; det faaer deraf en blegred Farve, som dog er kun lidt varig. Endeel veed nu ogsaa at give det en smukkere og bestandigere rød Farve ved Fernambuk og Allun, som man kieber paa Skibene, og med en Blanding af begge Dele, kogt i Vand, bestrøyer det hvide Skind nogle gange, dog bestaaer ei heller denne Farve i Regnveir. Man begynder og at farve violet med et andet Slags Bestindiff Træ, som ogsaa faaes fra Dannemark med Skibene.

Af saadanne røde og violette Skind syes Stats-Støvler og Skoe, samt Zirat-Streger paa Klæder, Teltgardiner og Teltposer, med mere; de bruges og til det indvendige Betræk i Tobakspunge. Dog ere de røde Skind ei meget gængse hos Grønlanderne, og især det sidste Slags, saavelsom de violette, næsten allene at treffe hos Colonisternes Koner og Tjenestefolk.

- g) Endelig danner man og af de yngste Svartside-Skind sine Kobbe-Blærer til Brug ved Sæl-Fangsten med Harpuun-Piil, hvorom til-

forn er meldt (p. 122). Til den Ende krænger man Skindet heelt af Sælhundens, og rister det allene op ved Hovedet og omkring Læerne, siden med en lang Kniv indvendig søger at løsne Skindet fra Kroppen, samt udtager Rindedet, med mere, stykkevis. Naar man har faaet det krængt, affkaver man det meeste Spæl af Rind-Siden, og for Resten behandler det som Baade-Skind eller hvide Skind, om man vil have Blæren hvid (see p. 146. 151) eller som sorte Skind, om man vil have den sort (see p. 149). Dernæst sammensnører man Abningerne ved Hovedet og de 2de Baglaller. I Kumpens Sted og paa de andre Steder, hvor Skindet af Blesurer har faaet Abninger, sætter man smaae Træetolde med en dyb Rand, omkring hvilken Skindet tæt sammensnøres, saa at hverken Vand eller Vind kan trænge igiennem; i forreste rynkede Ende fæstes en Rem, derpaa keres Skindet om ved Forlallernes Abninger; siden sættes i den ene Forlalle et Pusterør, og den anden fastsnøres udvendig; man opblæser Skindet, spiller det over en dertil indrettet Forheining til at skaffe Blæren sin behørig Krumming og Figur, i hvilken Stilling den ogsaa tørres, og er derpaa færdig til Brug.

Af Snyltedyr har jeg hos denne Sælart ei fundet andre, end 2de Slags Spol-Orme, som jeg i min Fauna har kaldet *Ascaris Phoca* og *Ascaris bifida* <sup>63</sup>). De findes og udførlig beſkrevne med Figurer i *Zoologia Danica* <sup>64</sup>), ſaaledes ſom jeg ved Hielp af et Haand-Glas kunde betragte dem, og efter de Begreber jeg da, i Følge *Linnæ* i Anviisning, gjorde mig om Spol-Orme. Da jeg ei har været ſaa hældig, enten at bevare nogle af diſſe Orme ubeſkadigede i Spiritus, eller ſiden at ſaae dem levende for Dine, finder jeg intet at tillægge mine forhen leveerte Beſkrivelſer. Dog tør jeg ikke tvivle paa, de jo ere virkelig Spol-Orme, ſkiont jeg gierne underſkriver Conferentsraad Müllers Formodning <sup>65</sup>), at jeg kan have taget For-Enden for Bag-Enden, da Analogien ſynes at udfordre det efter de Opdagelſer, jeg ſiden har havt Leilighed at giere med Indvolde-Ormene <sup>66</sup>). Ogſaa troer jeg, at det Synonymon, ſom af *Goezes* *Eingeweide Würmer* <sup>67</sup>)

er

<sup>63</sup>) Faun. Grönl. Spec. 250. 252.

<sup>64</sup>) Zool. Dan. Tab. LXXIV. fig. 1. & 3. Vol. 2. p. 101. 102. (ed. prior. 8vo) p. 46. 47. (ed. poſt. fol.)

<sup>65</sup>) Il. cc. p. 106 (ed. min.) & p. 49 (ed. Maj.)

<sup>66</sup>) Om 2de af de paa ovenanførte Plade i Zoologien levte *Ascarides*, nemlig: *Ascaris Gadi* fig. 6. og *Verſipellis* fig. 7. kan jeg nu give den Oplyſning, at den førſtes ſmale Ende virkelig er For-Ende, og har ſine 3 Knuder, men den ſiſte virkelig er *Echinorhynchus candidus* Mülleri.

<sup>67</sup>) p. 73. tab. 2. fig. 9.

## 156 IV. Om de Grønlandſke Sæle.

er anført under *Ascaris Phocæ*, virkelig hører did, men Goezes Exemplar er af Bristning i Spiritus bleven saa vanskabt, og den derefter tegnede Figur saa ukiendelig, at man umuelig kan bestemme noget vist heri.

Til Slutning vil jeg nu anføre Svartſidens Synonyma, saaledes, som jeg mener at have fundet dem hos Skribenterne:

*Phoca Grønlandica Fauna Grönl.* p. 11. Müll.

*Prodr.* p. VIII. *Er xleben Mamm.* p. 588.

Borowſki Thiere i B. p. 9. Mohr

Jisl. Naturh. p. 3. Gmelin *Syst. Nat.*

Tom. I. p. 64.

*Phoca Oceanica Steller Nov. Comm. Petrop.* II

p. 290. *Lepechin Act. Acad. Scient.*

*Petrop.* 1777. T. I. P. I. p. 259. Tab. VI.

VII. (gode Figurer, og de beste man har).

Svartside Egedes Grönl. Naturellhist., paa

Kobberpladen ved p. 46 en liden (maadelig)

Figur. *Hammers Faun. Norv.* p. 4.

Fletti-Selar og Opno-Selar, *Specul. Reg.* p. 177.

Haffelr, Vadlufelr, Flekufelr og Oppnufelr,

*Torf. Grönl. Ant.* p. 87.

Grønland-Sæle Horreb. Jisl. (tydske Udgave)

p. 269.

Seehund mit einer schwarzen Seite *Ellis Hudf.*

tab. 7. (maadelig Figur).

Atarfoak Cran; Hist. von Grönl. I. p. 163.

169.

Atak



#### IV. Om de Grønlandske Sæle. 157

Atak Anmærkn. til Eranzes Hist. om Grøn.  
p. 152. Staunings forte Beskr. over  
Grøn. p. 143.

Grønlandsk Sæl Bomare Naturlexic. T. VII.  
p. 16.

Dølja, Dævok og Aine Leem. Lapp. p. 212.  
214.

Bade-Sæl, Hav-Sæl, Olavsons Reise  
giennem Jisl. p. 520. 531. 696. Olavi  
decon. Reise i Jisl. p. 79.

Seehund, Robbe, Martens Spitsberg,  
p. 75. tab. P. f. a. (maandelig) Udelungs  
Gesch. Nordostl. Schiff. p. 372. tab. XV.  
f. 4. (Martenses Figur).

Meerkalb, Zorgdrager Beschreib. des Walfischs.  
I Th. p. 192. 193.

Die dritte Sorte Seehund Steller Beschr.  
von Ramsch. p. 108.

The Harp-Seal, *Pennant Synopsis. Quadrup.*  
p. 342. Ej. Hist. Quadr. II. p. 525. t. 51.

Schwarzseitige Seehund Schreber Säugth.  
III. p. 310.



## V.

Beskrivelse og Oplysning  
 over den hidindtil lidet udarbejdede Slægt  
 af  
 mangeskallede Ronchylier,  
 som Linnæus har kaldet  
 Lepas,  
 med tilføiede nye og ubeskrevne Arter.

Ved  
 Kunstforvalter Spengler.

---

(Oplagt den 3 Mai 1790.)

---

Det gjør den menneskelige Forstand ikke liden Ære, at der til alle Tider er fundet lærde Mænd, som ved Hielp af kunstige Methoder have søgt at bringe den uendelige Mængde Skabninger i Ordener, Slægter og Arter, for derved at lette Arbeidet for den grandseende Natur-Elsker og Dyrker af Naturhistorien, og for at komme hans Hukommelse til Hielp. Dog alligevel have disse Bestræbelser, uagtet al anvendt Flid og Skarpsindighed, endnu tildeels været utilstrækkelige. Naturen lader sig ikke overalt foreskrive Grændser og bringe under kunstige Afdelinger; den er dertil alt for mang-

mangfoldig og for ofte mærkeligen afvigende fra den Ledetraad, som man troer at have fundet. Det meest henrivende Fag, Konchyliologien føler alt for tidt denne Mangel, da Natur-Elskeren og Samleren svæver i Uvisshed og befrygter at tage Feil, naar han efter endnu ikke nok bestemte og faste Kiendmærker vil anvise sine nye fundne Skatte deres rette Plads.

Endnu i vore Tider er ustridig den Pinnæiske Methode over Konchylierne den fuldstændigste, naturligste og meest brugbare: den er og bliver ogsaa bestandig den egentlige og sande Grundvold, hvorpaa begge hans lærde Discipler og andre øvede Conchyliologer have bygget og endnu kunne bygge roesværdige Forbedringer, eftersom immer mere Leilighed bliver tilbage, da Opdagelsen af nye Lande har frembragt nye Arter og Tilværelsen af store Konchyliæ-Samlinger kunne ansee sig berettigede at opfordre Natur-Elskeren til at gjøre flere Forbedringer. Havde Pinné ikke maattet undvære alle disse Fordele, saa vilde det ogsaa været ham lettere at levere sin Methode fuldstændigere. Hans Forgængere vare ikke det Mønster, hvorefter han vilde eller kunde arbejde: han gik en ny og bedre Vej, og valgte den modsatte Orden i sin Methode, eftersom han gjorde Begyndelsen med de mangeskallede Conchylier, og gik saa gradviis fort for at kunne slutte med de simpelske. I denne første Orden, nemlig af mangeskallede Konchylier, har han fastsat 3 Slægter, hvoraf han

han kaldte den mellemste Lepas, som tilforn var be-  
kiendt under Navn af Balanus.

Ikke allene iblant Conchylierne, men jeg turde  
næsten sige i det hele Dyrrige, er neppe nogen Slægt,  
der pleier at forekomme under saa mange forunderlige  
og utallige afvejlende Skikkelser, lig hiin Proteus:  
Desforuden ere mange af dem enten saa forstufne imel-  
lem andre fremmede Søeprodukter, eller vel ogsaa for-  
medelst deres Nyhed saa usiendelige, at kun et øvet og  
med disse Dyr vant Øie kan opdage dem. Denne  
Slægt har dette besynderlige i alle sine Arter og Afde-  
linger fremfor alle andre Conchylier, at dens Skalhuse  
ikke kunne bestaae for sig allene, men maae sætte sig  
fast paa ethvert andet Legeme, som de træffe i Søen,  
saasom: paa Bunden af Skibe, paa Væle, Snegle-  
skaller, Muskeler, Krebs og Krabber, Skildpadder,  
Hvalfiske, Stene og Koraller. Denne Omstændighed  
og tillige dette, at de alle, uagtet den største Forskiel-  
lighed og Bygningsmaaden af deres Huse, de maae  
være saa smaae eller store, som de ville, dog blive be-  
boede af et og det samme sig ganske besynderligen ud-  
mærkende Dyr, dette siger jeg, har bestyrket mig i det  
Forsæt at følge Linné, og ikke dele dem i 2de Slægter,  
som en Solander og med ham flere Undere af Con-  
chyliologien have gjort, der ville adskille dem, som  
have Figur af et Bager, og ere forsynede med en steen-  
haard Skalbund, under det Slægts Navn Balanus,

fra

fra dem, der have mere Ligning med en Muskel, og sidde paa et tarmformigt Rør eller Stilk.

Jeg har derfor i den raisonneerede Fortegnelse over min Conchyliæsamling beskrevet denne besynderlige og vidtloftige Slægt under følgende Afdeelingen, eftersom jeg har anseet dem for at være de naturligste:

## L E P A S.

### A. Coniformes.

1. Sexvalves.
2. Quadrivalves.

### B. Conchiformes.

1. Quinquevalves.
2. Multivalves.

### C. Membranaceæ.

Imidlertid de bægerformige Lepades ere de særskaltede de hyppigste og de fleeste; derimod af de firekallede, som ere meget sjældne, har jeg efter nøie Undersøgelse ikkun kunnet opdage fem Arter (Varieteterne fraregnede).

Ingen Forfatter og selv de nyere, som dog have gjort sig al muelig Glid for at beskrive denne vidtloftige og med saa mange Vanskeligheder forbundne Slægt, have hverken givet rigtige eller bestemte Beskrivelser over Skalletes Antal, hvorefter denne Slægt er sammensat, heller ikke over deres forundringsværdige Sammensæt-

ning og den uforanderlige indbyrdes herskende Riighed og Forhold. De toge meget feil, naar de, for at forklare Skalhufets Tilvæxt, sagde, at Dyret, naar endelig dets Baaning blev for snever, det da foruden den Tilvæxt, som skeede ved Udvidelsen, blev nødt til at skaffe nye Skaller ind imellem de allerede tilstødte værende; herved blev da vel ogsaa efter deres Mening Antallet af Skallene uvisst og den fortreffelige og naturlige medfødte Proportion gik ganske forloren, naar Dyret skulde have den Evne efter Behag at skaffe og valte med sine Skalles Bygning. Ved nye Undersøgelser paa utallige Specimina af alle Arter i denne Slægt, er jeg bleven tilforladelig overbevist om, at alle og enhver Art haver et fast bestemt Antal Skalle, der allerede ved dets første Tilvæxt ligge i en vis Orden, og at Dyret aldrig er i Stand til at foregive dem, naar det bliver enten større eller ældre. Deres Bort lader sig paa en meget naturlig Maade ret godt forklare, uden at have nødig at skulle tage sin Tilflugt til en saa ubestemt Formerelse af Skallene. Ikke uden Hensigt ere alle bølgeformige Lepades fra Bunden af opad og indvendig af enhver Skal ganske igiennemvævet med fine afdeelte Kanaler eller Kamre. Ikke allene de retopstaaende Skalle, men ogsaa Bunden selv er formedelst indvendige Skillerum afdeelt i lige saadanne Kanaler, der slutter til de andre paa de modsatte Sides vegge, saa at det hele Skalhues er sammensat af lunter bedækkede Gange og Rør, der ere i Stand til for-

holds-

holdsviis at kunne udvide sig til alle Sider, da Dyret tillige paa den indvendige underste Rand af det firskallede Laag, der ved en tynd Hinde er fæstet oven i Mundingen af Bægeret, er forsynet med 6 stærke Muskler, som henimod Bunden og Siderne af Skalkhuset ere fæstede fast i Hjørnerne, og formedelst denne Forbindelse, som Dyret har med sine Skalle, kunne Safterne flyde fra Dyret selv ind i de mangfoldige Kanaler eller Safterrøre, der alle ere opfyldte med Kød, og saaledes bevirke deres Vert og Udvidelse paa en mere satelig Maade, end hos mange andre Slægter af Skalkdyr, hvor det ikke alletider er saa let at forklare.

Ligesaa uforanderlig er ogsaa Skikkelsen og Dvergeensstemmelsen imellem Skallene eller Bladene. Fire af dem ere brede og to ere ganske smale: 2 og 2 af de store sidde lige over for hinanden, og de 2 smale have samme Stilling. Disse 6 Skalle ere saa kunstig sammenføjede, at man udvendig ikke kan blive mindste Tegn til Søm vaer, hvorved det hele Bæger seer ud som det kun bestod af et eneste Stykke; indvendig derimod mærker man snarere, hvorledes de for oven af enhver Skal udbredte Fløie eller Binger ere paa begge Sider fludte over og under de tilgrændsende Skalle, omend- skönt de have Anseende af at være ligesom smeltede til- sammen. Disse Fløie, der udgiøre den fjerde Deel af Skallens Længde, danne indvendig en Rand eller Af- sats, hvortil det firskallede Laag, under hvilket Dyret gemmer sit Fangenet, er befæstet ved Hielp af en tynd Hinde.

Efter at have forudskillet disse Bemærkninger over denne Slægt, kan jeg nu anføre Arterne, som ere mig bekendte. Jeg vil opregne dem i Forbindelse med de saa Linnæiske, hvoraf kun i alt ere 13 Arter, og da disse sidste allerede ere saa længe og almindeligen bekendte, vil jeg kun anføre dem med Linnæi Bemærkelser, og oplyse dem med Anmærkninger. De derimod, som hos andre Forfattere og især i de nyeste Verker ere anførte og aftegnede, dem vil jeg oplyse med en kort Beskrivelse; men de nye Arter vil jeg endnu beskrive noget omstændeligere, og i det følgende ikke anføre mange Citationer, men kun saadanne, som ere bestemte og tydelige, saasom en stor Deel hos Linné ere ganske urigtige.

### A. Bægerformige med sex Skalle.

- No. 1. LEPAS BALANUS, testa conica, fulcata, operculis acuminatis. *Linn. Syst. Nat.* p. 1107. No. 10. *Transact. Tom. 50.* Tab. 34. fig. 18. *Born. Tab. I. fig. 4.* *Chemnitz Conchyl. Vol. 8. Tab. 97.* fig. 820.

Anmærkning. Lepas Balanus falder hyppig i Nordsøen, Grønland og Norge, hvor den opnaaer en temmelig Størrelse. Geseene ere alle nordiske Lepades hvide, dog seer man paa en stor norsk Mytilus en Gruppe af L. Balanus at

være



være ansat, som tildeels er af en skøn rosenrød Farve.

- a) VARIETAS L. BALANI, rudis, apertura majori, cellulis inter laminas valvularum majoribus costisque flexuosis.

Denne Lepas kommer allene fra Ferræe, og sidder gemeentlig i hele Klumpe uordentlig om hinanden. Den opnaaer ofte samme Størrelse, som den forrige. Bøgeret har en vildt Abning; Ribberne paa Midten af de 6 Skalle have skarpe Kanter, stige slyngede og meest uordentlig i Heiden. Det besynderligste derved er dette, at Skallenes indvendige og udvendige Bægge staae langt fra hinanden og ere meget tynde: Kanalene eller Kamrene ere af ulige Størrelse og meget bredt afdeelte, have altsaa ferre Skillerum. En saadan Gruppe er funden paa en Mussel, og en anden paa en med Zeolith indsprenget kobberholdig og hærdet Leer.

- b) VARIETAS L. BALANI apertura coarctata, costis regularioribus confertis, marginem baseos excedentibus.

Denne Udart er ikke saa stor, som L. Balanus; Figuren ligner en kort, sammentrykket spids Kegel; den har ogsaa flere og dybere Følger og skarpere Ribber, som imellem sig selv indbyrdes ere næsten regelmæssige, saa at man ikke kan mærke den sædvanlige Fordeling af de 6 Skaller: Den underste vidt udbredte Rand ligner et tagget Uhrhjul: Mundingen er

overordentlig snever og hierteformig: Bunden slutter indvendig under Randen. Den falder i Norge og sætter sig gierne fast paa Musseler og Krebs.

c) VARIETAS BALANI apertura coarctata cordata, valvularum pars pyramidata radiatim rugosa, subaculeata.

Den breedrandede ostindiske Balanus har Figur af en kort spids Kegel og er neden til vidt udbredt, da den nordiske derimod er mere cylindrisk. De pyramidformige Ribber i Midten paa de 6 Skalle, ere mere op hævede, uordentlig sribede, og paa nogle Exemplarer besatte med Pigge, der alle vende ned ad. De glatte fordybede Fuurer imellem de pyramidformige Forhøjninger ere betydelig bredere, kiendeligere og dybere end hos Balanus. Farven er bleg violet: fra Ostindien.

d) VARIETAS BALANI apertura coarctata cordata, valvularum pars pyramidata flexuose rugosa. *Chemnitz*  
Tab. 97 fig. 830.

Denne Lepas er neden til breed, og løber knudret eller ud- og indbøiet og smal til mod Munden: de pyramidformige Ribber ere uordentlig sribede. Dette Slags maae i Vandet have bestaaet af en meget blød Materie, eftersom de fleste af dem have ved voldsomme og skæve Indtryk maattet undgielde med deres naturlige indbyrdes Overeensstemmelse og Forhold. Det firskallede paa Bredden finstribede Laag er, som hos alle øvrige Varieteter, det hos L. Balanus fuldkommen

## V. Om Ronchylie Slægten Lepas. 167

men liigt, dog med denne Forskiel, at Farven her, saavel som paa de imellemliggende Fuurer, er mørk violet. Det øvrige af Bageret er rødt og hvidt blandet. Paa Bunden af et fra China hjemkommet Skib.

No. 2. *LEPAS OBLIQUA*, testa conica, valvularum pars pyramidata, radiis profunde striata, segmentis intermediis glabris, transverse striatis, apertura triangulari.

Saa uregelmæssig, som den ovenfor beskrevne Lepas er i sin Bygning, saa skøn og fuldkommen er denne nærværende i alle sine Dele. Enhver Skal for sig og det hele Bager tilsammentaget har et saa fortreffeligt indbyrdes Forhold, at man skulde troe, det var afmaalt med en Cirkel. De ophøiede Pyramider ere ved en skarp Uffats adskilte fra de fordybede og fiint tverstribede Furer, og ere regelmæssigt og dybt riflede. Den hele Bygning er meer cylindrisk end conisk. I Henseende til Farven er den dunkel Purpur. Man seer kun sielden denne Lepas. Den kommer fra Ostindien.

No. 3. *LEPAS PLICATA*, testa conica truncata, absque fundo proprio, valvulis plicatis ad marginem inferiorem dentatis, operculo obtruso. *Chemnitz* Tab. 97. fig. 825.

Denne Lepas fortæner af Ronchylologerne at bemærkes og anføres som en særegen Art. Den har meget usædvanligt i sin Bygning. Naar den bliver nogenledes stor (thi jeg har den af 11 Linies Størrelse)

faa er Skallen tyk og indvendig ganske anderledes beskaffen end hos de fleste andre Lepades. Den er ikke giennemskaaet med Kanaler, har ingen Krands eller Affsats, og hvad som endnu er det besynderligste, den har ingen Bund. Den underste Rand, hvorved den sætter sig fast paa fremmede Vægmure, er forsynet med lutter dybe Indsnitte, som danne de udvendige Folder. Indvendig, men ikke længere fra denne Rand end Skallene ere tykke, ligge aabne Kanaler imellem opstaaende tynde Vægge. Laaget er her ganske anderledes beskaffet end hos *L. Balanus* og dens Forandringer: det staaer ikke oprettet, men ligger plat i den øverste Deel af Abningen, og de fire Skalle udgiøre en stump Flade. Denne Lepas kommer fra Grønland og sidder gemeenlig paa den almindelige blaae Mussling. Fra Færøe besidder jeg paa en brunn Trap med fugleformig Zeolit og gediegen Kobber en Gruppe af disse Lepades, som er sielden.

No. 4. *LEPAS BALANOIDES*, testa conica truncata lævi, operculis obtusis. *Linn. Syst. Nat.*

No. II. *Chemnitz* Tab. 97. fig. 822, 23-24.

Anmærkning. De smaae Lepades, som Linné vil have forstaaet under dette Navn, ere uendelige i deres Forandringer, og findes i Havene af alle fire Verdens Dele. Til de Kiendemærker, at de paa den udvendige Side pleier at være mere

mere eller mindre glatte, og at Laaget i Almindelighed skal være stumpt og fladt, vil jeg endnu legge et nyt Mærke, der er ligesaa ubedrageligt, nemlig dette, at den indvendige Krands eller affatte Rand oven i Bøgeret, hvor Dyret under sit firskaalede stumpe Laag opholder sig, er i den hele Runddeel dybt og fint riflet, da dog denne Deel hos alle andre Lepades pleier at være ganske flat.

- a) VARIETAS BALANOIDES, testa glabra, valvulis varie & obsoleta striatis.

Iblant den utallige Mængde af disse Skabninger har jeg ikke villet foretage mig at beskrive andre end dem, som jeg troede især fortiente at bemærkes. Den første, som jeg altsaa valgte, er den hvide og glatte tranquebarske Lepas, som fortreffelig passer med Linnaei Balanoides. Den indbyrdes Overensstemmelse og Liighed imellem de sex sine Skalle, er den samme, som tilforn. Tilligemed dette, at de have en cylindrisk og buget Figur, er Rygskallen kun smal, og de som sidde ved begge Siderne allersmaalest; derimod ere den forreste og de 2de Sideskaller betydelig brede. Samtlige Skalle ere glindsende glatte, naar de hvile paa et glat Legeme; thi hvo skulde vel kunne indbilde sig, at en figureret Grund kunde have nogen Indskydelse paa de udvendige glatte Skalle, og meddele dem

de selsomme Figurer. Paa en Venus prostrata af 2 Tommers Brede sidde omtrent 16 Stykker af disse Lepades i en Kreds. Det er et skönt Syn at betragte, hvorledes de paa Venus Skallen rundt løbende skarpe Striber have afstrykt sig paa alle frie Sider af denne Lepas. Flere Exempler har jeg paa Ostrea undata, en Kammuskel fra Tranquebar, hvor de dybe Striber af denne Muskel ere nøiagtige og jævlig indprægede; benævnte Lepas. Den bekendte Konchyliolog Hr. Professor Retzius, Lærer i Naturhistorien ved Akademiet i Lund, var den første, som gjorde mig opmærksom paa denne usædvanlige Tildragelse.

b) *VARIETAS BALANOIDES* valvularum  
pars pyramidata lineis rubris radiata.

Intet overgaaer i Stienhed af Farven og i regelmæssig Forbindelse af de sex Skalle denne tranquebariske Lepas. Den er ligesaa høi som breed ved Foden, nemlig 6 Linier. Figuren er kegelformig. Mundingen udgjør en ordentlig Femkant og er temmelig viid. De pyramidformige Forhøjninger ere ved afsmalte Linier skarpt affatte fra de fordybede Furer. De første ere smukt tegnede med purpurrøde Striber paa hvid Grund; de sidste derimod ere ganske hvide. Foruden mange Slags tranquebariske Konchylier, som ere ganske beklædte med denne, dog noget mindre Lepas, har jeg en stor Solen Siliqua, hvorpaa et større Slags tilligemed den forhen beskrevne ganske hvide, sidder blandet imellem hinanden. Tab. VI. fig. 1.

- c) VARIETAS BALANOIDES apertura coarctata rotundata. *Chemnitz* Tab. 98. fig. 835. Philosoph. Transact. Vol. 50 for 1758. *Ellis* Tab. 34. fig. 15.

Denne *Balanoides* er den hyppigste og sælgelig ogsaa den almindeligste. Ved de africanke Kyster af Barbariet findes en stor Deel Konchylier, men især det almindelige Sæ-Dre, udvendig overflødt og besatte med denne *Lepas*. Store og smaae sidde imellem hinanden og tæt sammen. Figuren er ægformig med en ganske snever Munding. De sex smaae Skalle ere udvendig, uagtet glatte, dog noget ujevne og rue. Farven er blegred, dog gives nogle deriblant af en høiere Farve og med mørkviolette Linier. Paa et ost-indisk dybsoldet Sæ-Dre (*Halioris tuberculata*) findes dette Slags *Lepas*, men betydelig større og mørkere af Farve, at sidde klyngevis om og oven paa hinanden.

- d) VARIETAS BALANOIDES testa truncata brevissima, apertura dilatata. *Chemnitz* Tab. 98. fig. 833.

Denne *Lepas* med den vide Munding er uden tvivl den mindste af alle. Den er kun noget over en Linie høj, og dens Munding er tæt tilsluttet med et stump og platliggende Laag. En *Ostrea islandica* er ganske bedækket med denne lille *Lepas*. Den er hvid, og dens ellers glatte Overflade er bleven knudret og ujevn

ujevn af den surede Grund, som den islandske Kam-  
muskel har.

No. 5. *LEPAS PURPUREA*, testa conica, apertura  
coarctata rhomboidea, valvulis sex lævi-  
bus, quarum pars pyramidata lineis pur-  
pureis radiata; operculis quatuor acutis.  
*Chemnitz* Tab. 99. fig. 842.

Denne *Lepas* har Figur som en ganske kort spids  
Kegle. Neden til er den vidt udbredt og gaaer steil til  
mod den snevre hierteformige Munding. Dens 6 Tav-  
ler giøre forholdsvis imellem sig forheiede glatte Pyra-  
mider, som paa langs ere tegnede med skønne violette  
Striber. Det største Exemplar er ved sin neden til  
udbredte Deel 13 Linier, og kun 6 Linier høi; den sad  
fast paa en med *Teredines* giennemboret Spaan af et  
østindisk Skib.

a) *VARIETAS L. PURPUREÆ* testa glabra,  
valvularum pars pyramidata lineis  
rubris radiata & transversim obso-  
lete striata.

Dette Stags har hverken en kegleformig eller cy-  
lindrisk Figur; den er nemlig fra sin nederste og bre-  
dere Rand lige til den øverste Åbning, der er videre  
end hos den forrige, hulkund udformet. Den hele  
Skal er glat og glindsende, og rundt omkring umær-  
kelig fint riflet. Af Farve er den ganske lyserød, og  
fra unden op ad giret med noget mørkere Linier. Fra  
Tranquebar.

No. 6.



## V. Om Ronchylie Slægten Lepas. 173

No. 6. LEPAS FOLIACEA, testa cylindrica incurvata, valvulis foliaceis lævibus, ad aperturam distantibus, operculis obtusis. *Chemnitz* Tab. 98. fig. 832. *Ascan.* Icon. rerum naturalium. *E. Olaff.* Reise igienem Island Tab. XI. fig. 13. *Müller.* Prodroni. Lep. Tulipa.

Denne Lepas er vist en af de forunderligste, største og usædvanligste i sin Bygning. Formedelsi den oven til værende nette Udskiering af Skallene, ligner denne mere, end nogen anden af sin Slegt, en Tulipan. Figuren er fuldkommen valseformig. De sex Skalle have paa deres Overflade en glat rundboiet Ryg, der oven til, hvor dens Spidser ende sig, er temmelig breed og skraas affkaaren. Skallene hænge ikke meget fast sammen, men skille sig let fra hinanden. Et smukt Anseende giver saadan en Tulip, naar den er af nogenledes Længde, thi da har den ofte en skævdreiet Stilling, ved det de spidse Ender af Skallene dreie sig til den ene Side. Da Mundingen er stor og trekantet, saa har Laaget samme Dannelsse; det ligger tillige plat, og har fire affstumpede Ender. Skallene have ingen dobbelte Vægge, som de andre Lepades, men ere tynde, og have allene unden til aabne Kanaler. De ere altid ganske hvide og sætte sig gierne i store Klynger paa hinanden. Man finder dem ogsaa paa store Koraller, som *Madrepora ramea* viser, der er aftegnet hos *Ascanius* i hans Icon. Tab. X, hvor

en Mængde af disse Tuliper har sat sig fast. Denne sidste er fra Finnmarken. Man finder dem ogsaa i Island, men ikke saa ofte eller saa store, som de i Ferroe. I Grønland blive disse Lepadés som Fossilier opgravede af en blaa Leerjord. Ved Slutningen af denne Afhandling vil jeg omstændeligere beskrive Dyret, som beboer denne Lepas.

a) VARIETAS L. FOLIAC. testa incurvata  
subfulcata, valvulis obsolete striatis.

Denne lille Lepas, der er saa stor som en Hasfæld, har oventil de samme tulipanformige Udskjæringer, som den forrige, og Spidserne af de sex Skalle ere boiede udad, hvorved den faaer sin vide Munding. Disse samme Skalle ere hos nogle glatte udvendig, hos andre derimod neden fra opad mere eller mindre dybt foldede. Den hele Bygning er ganske valseformig. Hos denne Varietet er endnu at anmærke, at Skallene have dobbelte Bægge, og at Rummet derimellem er afdeelt i lutter Kamre eller Kanaler. Laaget er med sine 4 udbredte Spidser fladtliggende. De ere hvide og komme begge fra Island og Grønland. De sætte sig gierne fast paa Stene, men beshynderlig paa Muslinger.

b) VARIETAS L. FOLIAC. testa candida,  
valvulis pellucetibus, anteriore  
apice prolongata. Chemnitz Tab. 97.  
fig. 824.

Ogsaa denne tranquebarske Lepas fortienner at sættes ved Siden af den største ferroiske L. foliacea.

Den

Den er noget mindre end den forrige; paa Midten ere Skallene bugede, ligesom en Tonde, speilglatte og glindsende, men trække sig henimod Enderne snævert sammen. Spidserne af alle sex Skalle ere lige saa dybt udskaarne, som begge de forrige. De sætte sig gierne i hele Klumpe om og oven paa hinanden, men helst paa Konchylier.

- c) VARIETAS L. FOLIAC. testa superius dilatata, intense rubra, valvularum segmenta lateralia latiora. Philosoph. Transact. Tom. 50 for Aaret 1758. *Ellis* Tab. 34. fig. 10.

Paa en Green af *Madrepora ramea* sidder en stor Gruppe af dette Slags *Lepas foliacea* uordentlig om og paa hinanden; den er af en høi karmosinrød Farve. *Ellis*, som beskriver den paa ovenansførte Sted, og har laant den af Dr. Fothergills Samling, anseer den som den fortreffeligste i sin Art. Deri har virkelig ogsaa *Ellis* Ret, thi man kan iblant *Lepades* intet forestille sig skønnere. De sex Blade eller Skalle ere oventil smukt udskaarne. Mundingen er overordentlig viid. Den ophæiede Rng, som enhver Skal har, er glat paa dem alle; det firskaalede Laag er rosenfarvet, i Midten med meget stærke ophævede Tænder, til begge Sider udhulet og glatte, da ellers alle de andre ere riflede. *Ellis* troer, at disse *Lepades* kunde have faaet deres røde Farve af det Dyr, som danner den røde Koral (*Isis nobilis*) eftersom hans Gruppe

Gruppe sad paa en saadan Koral; men her viser det sig, at den røde Farve hos denne Lepas ikke hidrører fra Korallen; den kommer fra det middellandske Hav. Jeg har af denne Lepas adskillige Fossilier, hvorpaa man endnu kan kiende den røde Farve. De ere fra Abignon og Piemont, og ligge i en grov grul Sandart.

No. 7. LEPAS FISTULA testa elongata tubulosa, versus aperturam dilatata, operculis obtusis. N. Mohr islandiske Naturhist. T. 7. fig. 1. b. pag. 126. Chemnitz Tab. 98. fig. 838. Ellis & Solander Tab. 15. fig. 7. 8. pag. 198. Balanus clavatus fra New foundland.

Den i Naturhistorien saa opmærksomme, flittige og beskedne Hr. N. Mohr har bragt denne formedelst sin Længde saa mærkværdige Lepas fra Jøland hertil, og var den første, som gjorde den bekendt for her værende Samlere af Ronchylie. Den øverste Deel af denne rørformige Lepas har samme Skikkelse som Lepas foliacea; kun denne Forskiel er der, at den forhoiede Krog paa de sex Skalle er efter Længden finstriket. Overalt har denne fældne Lepas i sin Bygning saa megen overraskende Skønhed, velvalgte Tegninger og Liigheder, at den maae sætte saavel Naturens Kærlighed som Kunstneren i Forundring. Laaget med sine 4 stumppe Ender er det samme, som hos Balanoides. De vore immer hobevis i Selskab med deres Lige, og slutte

tæt

tæt til hinanden, saa at det seer ud som den hele store Familie kan udgiorde eet Legeme. De findes, men kun sielden, paa Stranden, ved Handelshavnen Beresfiord i Island, hvor de sætte sig fast paa Stængelen af forskellige Tangarter, men især paa den nederste smale Ende af *Fucus saccharinus*, og have ingen Bund. Siden fik vi dem ogsaa fra Grønland. Saa smale og tynde de end ere, blive de dog henimod tre Tommer lange.

a) *VARIETAS L. FISTULÆ*, testa tubulosa brevior, valvulis subcarinatis.

Førend den nylig beskrevne *Lepas* blev mig bekendt, fandt jeg den yderste Glæde af en *Venus islandica* ganske overflødet med den nærværende Varietet. De havde alle nøiagtig en og samme Heide, og sluttede saa tæt sammen, at jeg i Førstningen holdt den for at være en *Madrepora*. Den øverste Deel af Skallen eller Bægeret er som hos den foregaaende; Ryggen derimod paa de sex Skalle er hos denne glat. Overhovedet ere Skallene meget tynde, men desuagtet dobbelte og afdeelte i Kamre. Længden er en Tomme, og Bidden af Rørene to til tre Linier; neden til have de en haardskallet Bund. De fire Ender af Laaget ere meget mere ophøiede og udbredte, end hos den forrige; de findes ogsaa i Grønland.

No. 8. *LEPAS ECHINATA*, testa oblique globosa  
versus aperturam coarctata, valvularum

pars pyramidata aculeis rectis echinata;  
operculis obtusis. *Chemnitz* Tab. 99.  
fig. 841.

I lang Tid har denne med Pigge besatte Lepas været vore indenlandske og formodentlig ogsaa udenlandske Samlere allene bekendt af Davila Catalog. raison. Paa Koret af et fra Ostindien hjemkommet Skib, der laae under Reparation, sadde ikke flere end sex Stykker af disse store, piggede Lepades, som for medelst deres Sielddenhed og Størrelse foraarsagede mig megen Fornøielse. Den største af dem er 1.4 Linier i Giennemsnit, og har ved dens længste Ende samme Heide. Deres Figur er stærk kugledannet med en snæver tilsluttet Munding. Paa Ryggen af de sex Skaller sidde forholdsmaæssig de pyramidformige Forhøininger, der ere umærkelig stribede, og hvorpaa Piggene sidde allevegne adspredte. De fordybede glatte og paa tværs finstribede Mellemfuurer ere her brede, og række oven fra lige ned til Bunden. Den indvendige Indretning og Forbindelsen imellem de sex Skaller har hos denne Lepas meget usædvanligt ved sig, som man ikke træffer hos de andre. Den indvendige Krands, som hos alle Lepades er det Sted, hvorpaa Laaget hviler, staaer meget vidt fra de egentlige Bægge, og strækker sig dybt ned imod Bunden. Den hele Bæg er indvendig fint og dybt fuuret, uagtet Rummet imellem begge Bæggene er afdeelt i utallige Kamre. Der, hvor Skallene lægge sig over hinanden, ere Fældingerne eller Afstætserne paa

paa tværs forsynede med regelmæssige Indsnitte, og deraf dannede Rister, for at gjøre Forbindelsen desto stærkere. Laaget nærmer sig i sin Figur det hos *L. Balanus*. Farven er hos nogle mørk purpurroed over den hele Skal, hos andre derimod et hvidt blandet deraf imellem.

- a) VARIETAS *L. ECHINAT.*, *aculeis incurvatis echinata.* *Davila Catal. rais.* Tom. I. Tab. 6. fig. N. *Chemnitz* Tab. 98. fig. 840.

Paa et andet fra Ostindien hjemkommet Skib fandt man næsten hele Bunden besat med en anden mindre Sort af samme Slags. De største iblant dem ere unden til 10 Linier brede og 8 Linier høie. De ligne i alle Maader det forrige Slags, undtagen Piggene, som ere anderledes dannede, og Farven, der er forskellig. Paa de pyramidformige Forhøiinger, der hos denne ere belagte med ophævede Folder, udspringe Piggene, der, saa tynde de end ere, dog bestaae af hule Rør. De ere krumbøiede som en Fiskefrog, og nogle af dem aldeles cirkelrunde, og sidde i afmaalte Rader paa de pyramidformige opheiede Rygge af alle ser Skalle, hvilke tilligemed Piggene selv ere oven til røde, og vel undertiden violette. De forordnede Mellemfuurer ere i Almindelighed hvide, saavel som en stor Deel af den øvrige Skal. Men der gives endnu an-

mørkpurpurrede, og deslige have klumpeviis sat sig fast paa Lepas anserifera.

Jeg har endnu gjort en Jagttagelse, som fortæller at anføres: hos alle disse Lepades, saa mange, som jeg eier af dem, er den haardfallede Bund saa nøiagtig og net indpasset, at den ifkun hviler paa den indvendige Bæg, da derimod den udvendige med alle Konkavitationerne staae aabne og frie, hvilket giver den en herlig Anseende, og er ikke at finde hos en eneste af de andre Arter.

Gaa hvilket Sted i Ostindien denne Lepas skriver sig, er vanskeligt at bestemme; thi i forrige Krig mellem Engelsen og Fransen kom vore Skibe paa adskillige fremmede Pladser, der ikke blev dem tilladt i Fredstider, og paa saadan Reise kunde det let skee, at de bragte noget sieldent og usædvanligt med sig tilbage, uden at Skibsfolkene kunde vide, hvorfra det var.

No. 9. LEPAS TINTINNABULUM *Lin.* Syst. Nat. No. 12. testa conica, obtusa, rugosa, striis longitudinalibus obsolete. Transact. Vol. 50 for Aaret 1758. Tab. 34. fig. 8. 9. *Rumph.* Tab. 41. fig. A. *Dargenv.* Pl. 26. fig. A.

Anmærkning. Disse Lepades ere de bekiendteste, og næst Lepas foliacea vel ogsaa de stærste. De ere enten ostindiske (og iblant



iblant dem gives de største eller vestindiske og fra Kysten Guinea. Disse tvende Slags ere ogsaa i noget forskellige fra hinanden. De første ere mere tykbugede end de sidste, der ere fuldkommen valsfesformige. I Henseende til Farven ere de ogsaa lidt forskellige. Af de ostindiske har jeg en Gruppe, hvoraf Stykket er over tre Tommer tyk.

- a) VARIETAS L. TINTINNAB. valvularum segmenta lateralia alba; apertura coarctata.

En Gruppe af nogle og tyve Lepades, lidt større end en lambersk Nød, der fra en Middelpunkt gaar ud til alle Sider, og have sat sig fast paa og hos hinanden. Deres Figur er ægdannet med en liden smal Abning. Den pyramidformige Ring paa Skallene er meget ophævet, for største Delen glat og skion karmosineret; Mellemfuurerne ligge meget dybt og ere hvide. Det firskallede Laag, der efter Figuren af Abningen er smal, har i Midten, hvor begge Overskallene slutte sammen, en ophæved skarp Ring, og er rødagtig af Farve. I Henseende til Figuren, da ligner det Laaget hos L. Balanus. Denne Gruppe sad paa en ostindisk Gorgonia, der var overtrukket med en rød Skorpe.

## 182 V. Om Conchyliæ-Slægten Lepas.

b) VARIETAS L. TINTINNAB. testa glaberrima obliqua, apertura coarctata, lineis rubris striata.

Denne fielden forekommende ostindiske Lepas har egentlig Figur af en kort tilspidset Kegle. De største have ved Bunden en Bredde af  $1\frac{1}{2}$  Tomme. Pyramiderne paa alle sex Skalle løbe spidse til mod Mundingen, der er meget liden: de ere glatte, glindsende, og indtage den hele Bredde af Bageret, saa at man i Stedet for de fornybede Juurer ikke bliver andet vaer, end ganske overst ved Mundingen smaae og tynde omvendte Pyramider paa begge Sider af hver Skal. I Hensigt til Farven, da er denne Lepas lyspurpur med lige ned ad løbende mørkere Linier. Indvendig er Krandsen af samme Farve.

No. 10. LEPAS PALMIPES? *Lin. Mantiss. 2. pag. 544.* Testa erecta conica, valvulis basi palmatis. Operculum quadrivalve obliquum. *Skriften der berl. Gesellschaft Naturforschend. Freunde Tom. I. pag. 106. Tab. 5. fig. 4. Chemnitz Tab. 98. fig. 839.*

Denne fieldne og maaskee nye Lepas har jeg omstændelig beskrevet i en Afhandling, som tilligemed en Tegning er indrykket i det berlinske Naturforskende Selskabs Skrifter, hvorfor jeg ikke paa ny vil iagttage denne Beskrivelse.

No. II. LEPAS GALEATA testa galeata, apertura laterali. *Lin. Mantiss. 2. pag. 544. Philosoph. Transact. Tom. 50 for Aaret 1758. Tab. 34. fig. 19. Schröter Einleitung in die Conchyl. Kenntniß. 3te Band. Tab. IX. fig. 20.*

Anmærkning. Ogsaa denne Art hører til de usædvanligste og seldneste iblant Lepades. Linné har først opdaget og sildig rykket den ind i sin Mantissa. Dens Skalles Bygning er saa kunstig indrettet, for at den kan sætte sig fast paa Grenene af *Gorgonia pinnata*, hvilket er dens rette og eneste Opholdssted, og ikke, som Linné siger, i Grenene af denævnte *Gorgonia*, men bliver tiligemed Stammen og Grenene ganske skjult og gjort usynlig formedelsst en Overklædning eller Bark af Polhyper. Munden sidder heller ikke til Siden, som Linné troer, thi denne Formodning hidrører fra Etillingen af denne *Lepas*, der ligesom *Gorgonia*, hvorpaa den sidder fast, har en lodret Reising, og faaer derved Anseende af at have Mundingen paa den ene Side. Tab. 6. fig. 2.

## 184 V. Om Conchylie-Slægten Lepas.

No. 12. LEPAS CASSIS, testa lateraliter compressa antice & postice carinata, valvulis undato-rugosis.

Jungen er endnu hidindtil faldet paa at undersøge, om ikke vore, paa Søeverter og Lepades saa rige, norske Strandkanter ogsaa skulde frembringe ligesaa-danne Gorgonier, der under den af Polyper byggede Bark og Overklædning giemme nye Arter af Lepades, ligesaavel som den forhen anførte vestindiske Gorgonia, under hvis Beklædning Lepas galeata Lin. sidder skjult og forstueket. Jeg formodede det maatte være mueligt, at den i saa stor Mængde og i de norske Bunde til saa betydelig Størrelse vorende skjønne Gorgonia Placomus Lin., kunde under sin udvendige af Polyper byggede Overklædning giemme samme Slags Skaldyr. Jeg undersøgte og fandt Arbeidet for mine Undersøgelser rigelig belønnet, eftersom jeg iblant mit temmelig betydelige Forraad af disse Søeplanter endelig traf nogle, under hvis yderste Bark en af de mærkværdigste Lepas Arter var forstueket.

Det er besynderligt, at saa mange Lærde og Naturkyndige, som en Linné, Ellis, Pontoppidan, Ström og Gunnerus anføre bemeldte Søevert i deres Skrifter, men lade denne Sielkenhed ubemærket; især en Gunnerus, som i det tredie Bind af de Trondhiemske Selskabs Skrifter har skrevet en egen Afhandling derover. Denne nye Art iblant Lepades har saa meget skient, usædvanligt og opfinderisk i det Hele, at

det

## V. Om Conchyliæ-Slægten Lepas. 185

det vilde være vanskeligt ved en blot Beskrivelse uden Tegning at kunne gjøre den kiendelig. Ligesom alle andre norske Lepadæ er den snehvid; Figuren er ovalrund, dog paa den ene Side meget bredere end paa den anden: den største Brede er 11 Linier, den mindre er 6 Linier og ligesaa høi. De sex Skalle have mellem sig selv indbyrdes et nøiagtigt Forhold, men af de meget opheiede Pyramider ere de 4 smale, skarpe og paa en kunstig Maade stærkt dreiede; de andre 2de ere brede og knudrede, saa de ikke lade sig godt beskrive. De fordybede Fuurer ere usædvanlig brede. Laaget er i alle Maader, som hos Lepas Balanus. Intet ligner meer den Hielm, hvormed de Gamle smykkede Pallas's Hoved, end denne nydelige Lepas, hvorfor den ogsaa har maattet beholde Navnet, Cassis. Tab. 6. fig. 3.

No. 13. LEPAS CARETTA, testa depressa, apertura ovali, valvularum futuris linearibus, fulcatis, operculo quadrivalvi detricto.

Den nærværende Lepas maae paa ingen Maade forveksles med den følgende Lepas testudinaria Lin.; thi denne udgjør for sig en egen Art, og er hidindtil ikke af nogen Forfatter hverken beskreven eller endnu mindre aftegnet. I Henseende til Figuren er den langagtig, rund og overmaade tykfskallet; neden til vidt udbredt, og stiger næsten i en lige Linie op til den ovale Aabning, saa at den har Ligning med en kort affsaa-

ren Spidskegle: udvendig ere dens syv Skalle efter Længden dybt riftede. De have næsten samme Forhold i deres forskiellige Brede, som de forrige, men Maa- den, hvorpaa de sammensøies, er ganske forskiellig, naagtet den fører til samme Maal, nemlig at befordre en fast Forbindelse imellem dem selv indbyrdes. Her ere Skallene ikke ved affkraæde Kanter skudte over og under hverandre, men de støde lige mod hinanden, og da Skallene have saa betydelig en Tykkelse, er Kanten paa hver Side breed, og har i Midten en indskaaren Riste, som igien passer i en karvet Skure eller Udhuling paa den modsatte Sideskal.

Neden til ved Basis have de tykke Skalle utallige Indsnitte og Fordybninger og de opheiede Bægge ere her udskaarne i Tagge, for ved denne ujevne og rue Bund at kunne sætte sig ret fast paa Skildpadens Skal. Naaget bestaaer ligeledes af 4 Skalle, men ere ganske anderledes beskafne end hos de forrige Lepades: to og to sidde efter Længden lige over for hverandre, og udfylde ikke den vilde, indvendig tverstribede Munding, men ere indfattede i en tynd guul Hinde, hvorved de forbindes med Bægeret.

Disse Lepades sætte sig enten enkelte eller flere i Antal tæt sammen paa Skildpadde Skaller, og fordi de franske pleie at kalde de enkelte Skildter af Skildpad- den, som bruges til Arbeide, Caret, saa har jeg givet denne hidindtil ubeskrevne Lepas Navnet L. Caretta, for at skille den fra den følgende. Tab. 6. fig. 4.

- No. 14. LEPAS TESTUDINARIA, testa plano-con-  
vexa fixa radiis sex excavatis striatis.  
*Lin.* No. 14. *Chemnitz* Tab. 99. fig.  
847-48. *Naturforscher* 12 Stück Tab. 4.  
fig. 9. A. B. p. 168. *Philosoph.*  
*Transact.* Tom. 50 for Maret 1758.  
Tab. 34. fig. 12.

Anmærkning. Omendskjønt Linné kalder denne stier-  
neformige Art Lepas testudin., er det  
dog ikke rimeligt, at den skulde sætte  
sig paa noget Slags Skildpadde, ef-  
tersom samme neden til er bedækket med  
en tynd bladig og gul Bund, hvor-  
ved den ikke kunde fæste sig til et saa  
haardt og glat Legeme. Jeg formoder  
meget mere, at den maae have andre  
Legemer til sit Blivested, for Ex.  
Krebs, Krabber og s., hvilket Hr.  
von Born ogsaa har anmærket.

- No. 15. LEPAS BALENARIS, testa subrotunda, sex-  
lobata, verticaliter striata, interstincta  
spatiis transversaliter semistriatis. *Chem-*  
*nitz* Tab. 99. fig. 845-46. *Rumph.* Tab.  
14. fig. H. *Naturforsch.* 10tes Stück.  
Tab. 1. fig. 11. 12.

Denne sieldne Lepas er i sin Omkreds ganske  
rund, og holder i Gjennemsnit 2 Tom. 2 Linier.

Udvendig er den efter en flad Cirkelbue, der udgier omtrent Fierdedelen af en Kugle, rundboiet. Den er sammensat af 6 Skalle, der alle ere lige brede. Disse 6 Skalle danne lige saa mange ophøiede Pyramider, der ved sine Indsnitte ere deelte i 8 flade Folder, som igien neden fra op ad mod Midten ere zirede med fine rundtløbende Rifter, ligesom smaae Skiel. Imellem Pyramiderne fra Munden ned ad er en Fordybning, der ligner en serstraale Stjerne. Munden er liden, rund, og har i Midten fire smaae Skalle, der aabne sig, naar Dyret vil udstrække sit Fangenet; for Resten ere de, som hos Lepas Caretta, indfattede i en gul Hinde.

Da denne og den følgende, Lepas Diadema, ere de eneste, som sætte sig paa Hvalfisken, saa er ogsaa deres indvendige Indretning saaledes, at den nødvendig maae bestaae af tvende Afdeeling, hvoraf den første er den mindste, og tiener Dyret allene til Bolig. Aabningen neden til er lige saa stor, som den øverste Munding, nemlig 7 Linier: det øvrige brede Rum eller den anden Afdeeling er neden til rund udhulet, og ved Skillerumme deelt i smaae og større Kamre, der have et eget indbyrdes Forhold, paa det Skalhuset desto fastere kan suge sig ind i Huden af Hvalfisken. Efter Hr. Chemnitz's Beretning skal denne Art Lepas opholde sig paa den saa kaldte Nordkaper.



- No. 16. LEPAS DIADEMA testa subrotunda sexlobata fulcata fixa *Lin. Syst. Nat. No. 13.* og *Mantiss. 2. pag. 544. Philosoph. Transact. Tom. 50 for Aaret 1758. Tab. 34. fig. 7. Naturforsch. 8tes Stueck Tab. 4. fig. A. B. C. von Born Musæum Cæs. Tab. 1. fig. 5. 6. Chemnitz Tab. 99. fig. 843-44. Lepas balenaris Zoolog. danic. Prodrum.*

Anmærkning. Dette er den anden Art Lepas, som pleier at opholde sig paa Hvalfiske; flere kiender man ikke. Det fortienner ellers at bemærkes, at den nøgne Lepas aurita pleier gierne at sætte sig fast paa denne Art. Sædvanlig skal L. Diadema helst opholde sig paa Butsfop-Fisken (*Balaena Boops L.*) og kommer fra Grønland.

## A. 2. Bægerformige med fire Skalle.

Endogsaa de strengeste Methodister have hidindtil ingen Vished havt, at der iblant de bægerformige Lepasenes gives nogle Arter, som aldrig havde mere end fire Skalle i Bægeret. Jeg vil deraf anføre 5 Arter.

- No. 17. LEPAS FUNGITES, testa coniformis, crassa, fundo membranaceo, deciduo, apertura

tura parva, ovata, valvulæ quatuor  
 futuris occultis arte connatæ, undique  
 tuberculis oblongis imbricatim puncta-  
 tæ. *Seba* Tab. 94. *Ellis* philosoph.  
 Transact. Tom. 50 for Maret 1758.  
 Tab. 34. fig. 11. *Chemnitz* Tab. 98.  
 fig. 836-37.

Denne ei ganske almindelige Lepas har allerede  
 længe været bekendt i Kabinetterne, og *Seba* Tom. 3.  
 Tab. 94 har allerede den Tid givet en rigtig Tegning  
 deraf, men Superintendent Schröter er den første,  
 som har beskrevet den. Figuren ligner i den egentligste  
 Forstand en Spidskegle, da man paa den udvendige  
 Befklædning ikke kan see mindste Tegning til Adskilning  
 mellem Skallene, men er i Almindelighed eensdannet  
 og overflødt med smaae, opstående, til begge Sider  
 spids afrundede Cylindre. Indvendig er Krandsen  
 mørkviolet; Resten er hvidt. Her giver det sig til-  
 kiende, at denne Lepas kun har fire Skalle, som ere  
 vanskelige at skille fra hverandre. Disse Skalle ere  
 tykke, men tillige sammensatte af luttet Korr eller Ka-  
 naler, der staae tæt sammen og ligne en Svamp.  
 Bunden er saa tynd som Papir, og lader sig meget let  
 skille fra Bøgeret. Det firskallede Laag er ligesom  
 Nabningen kun lidt, fint tverstribet og ligger paa i  
 Munden. Naar disse Lepades ere friske og have  
 intet tabt, saa er deres udvendige Farve ganske sort.  
 De fuldstændigste komme fra Niquebar. Fra Cap  
 komme

komme ogsaa nogle, men de ere hvide med violet indblandet. Fra Hainam, ikke langt fra Canton, har jeg et Exemplar der er meget lavt, violet af Farve og med umerkelige Striber paa den udvendige Side. De største ere i Bredden  $1\frac{1}{4}$  Tomme og 10 Linier høie.

No. 18. LEPAS COERULESCENS, testa coniformis quadrivalvis fulcata, apertura quinqueangulari. Valvularum futura spatii intermediis distinctæ. Valvulæ operculi cardine dentato mobilis.

En Gruppe af de allerstørste og skønneste ostindiske Lep. Tintinnab. har sat sig fast over og paa Siden af en mindre og sieldnere Art, saaledes at den ene Deel af samme var fra oven af ned ad ganske overgroet, men en Deel kun voxet an til Siden. Denne lille Lepas er en ny Art; den har neden til 8 Linier i Bredden og 4 i Høiden. Enhver af de fire Skalle have i Midten en pyramidformig Forhøining, som er forsynet med sribede Folder. Mellemrummet oven fra ned ad bestaaer i en glat fordybet Fuure, og fra Basis opad ere disse fire tykke Skalle ligeledes igiennemborede med Rør eller Kanaler, der staae tæt sammen ligesom hos Lep. Fungites, saa at denne nye og tilforn ubemerkede Art synes at være sammensat af tvende andre. Mundingen er viid, hierteformig, og tilsluttet med et afpasset stort og firskalled Laag, der, saavelsom Pyrami-

ramperne paa Bagerets Skalle ere tegnede med himmelblaae Pletter. Resten af Skallen er hvid.

No. 19. *LEPAS MITRA*, testa quadrivalvis, subglobosa, valvularum striis elevatis radiata, valvula posterior gibbosa, anterior complicato-effusa, laterales planiusculæ breviores, apertura quinqueangulari.

Denne firskallede Lepas ligner i sin udvortes Figur en halv Kugle: Den forreste Skal er rundboiet, og dens Pyramide løber oven til ved Munden ud i en indad overboiet Spids. De modsatte Skalle ligne med deres affatte Mellemrum indvendig en Trekant: De tvende Sideskalle ere mere platte, men alle 4 have den sædvanlige Pyramide med ophævede Folder eller Læg forsynet.

Denne fældne og nye Art Lepas sidder paa en Green af en skien, med karmosinred Skorpe overflød Gorgonia (som hos Pallas og Solander hedder Gorgon. ceratophyta) og tillige oven paa en Lepas Galeatha. Munden eller Krandsen er tværsribet, og Laaget er som hos L. Balanoides. Paa Laaget af en Spond. og paa en Chama Gryphoides sidde flere af denne nye Art Lepas fra Niquebar. Tab. 6. fig. 5.

No. 20. *LEPAS COLUMNA*, testa quadrivalvis columnaris, quadrangularis, rudis. Angulis carinatis obliquis.

Da Conchylierne fra Eidsøen ellers med al Ret have faaet en høj Rang formedelst deres nye og uben-  
tede Dannelse, og formedelst den Fænhed og besynder-  
lig udmærkende Skønhed i Farver, hvormed disse kun-  
stige og vel dannede Skabninger pleie at være prydede,  
saa kan dog den nærværende otahetiske Lepas ikke giøre  
Paastrand paa en eneste af alle disse Fuldkommenheder,  
thi den goddædige Natur har behandlet denne imellem  
hendes prægtige Søstre alt for stedmoderlig. Den er  
den eneste i sin Art, som er berøvet al, endogsaa den  
allermindste Orden og Forhold: I egentlig Forstand er  
den valtsesformig, da Længden er en Tomme og Bredden  
7 Linier, og ved begge Ender er lige tyk. Det sield-  
neste ved den er dette, at den kun har fire Skalle, der  
allene af Kiendene, i det mindste paa den udvendige  
Side kan bemærkes.

Den hele udvendige Bygning af de 4 Skalle be-  
staaer i firkant, knudrede og opheiede Folder, der paa  
en uordentlig Maade afveje med mere eller mindre  
fordybte Gruber. Platten, hvorefter de ere for-  
bundne med hverandre, er denne: Den bageste eller  
Rygskallen er, som hos alle Lepades, oven til ved  
Mundingen indvendig sammentrucken, saa den faaer  
Figning med Tuden af en Kande, og bliver indfattet  
med den tyndere Deel af begge Sideskallene; de hin-  
anden modsatte forreste Skalle blive paa samme Maade  
omfattede af begge benævnte Sideskalle. I øvrigt kan  
man her ikke sige noget hverken om de pyramidformige  
1ste Dind, 1ste Søstre.

Forheiningen, eller om de glatte Mellemfurer. Mundingen, der paa den indvendige Side er riflet, har en stump firkantet Figur, er viid og meget større end den nederste Deel af Skallen. Den har ingen Bund; de fire Skalle ere paa denne Deel uordentlige taggede i en skarp Kant.

En skien, indvendig med brune Striber paa en hvid glindsende Atlas Grund tegnet *Patella*, er paa den udvendige Side ganske bedækket med smaa valsfesformige *Lepades*, ligesom de, jeg nylig haver beskrevet. De staae, som smaa Kolonner tæt hos hinanden, og have formedelst deres viide kantede Munding Ligning med en Biefage. Denne er ogsaa fra *Stabeite*. Tab. 6. fig. 6.

No. 21. *LEPAS VERRUCA*, testa depressa quadri-valvis, valvulis ferrato striatis, operculo bivalvi. *Skriften der berlinischen Gesellschaft* Tom. 1. pag. 101. Tab. 5. Prof. *Ström* 10 Tom. af *Videnskaber-nes Selskabs-Skrifter*. *G. Walkers* minut Shells Tab. 3. fig. 87. *Millers* og *Abildgaards* Zoolog. Dan. Tom. 3. Tab. 94.

Da jeg i anførte Berliner naturforskende Selskabs-Skrifter har omstændelig afhandlet denne norske og islandske *Lepas*, og tillige givet en god Tegning deraf, saa var det overflødigt her at igientage det.

B. Muslingsformige med fem Skaller.

Nö. 22. LEPAS ANSERIFERA testa compressa quinquevalvi striata; intestino insidente  
*Linn. Syst Nat. No. 17. Lister. Hist. Conchyl. Tab. 440. fig. 283. Klein Tab. 12. fig. 93. Chemnitz Tab. 100. fig. 856. Ellis philos. Transact. Tom. 50 for Aaret 1758 Tab. 34. fig. 5.*

Anmærkning. Omendskönt denne Lepas efter Descriptionet kommer meget nær til den følgende Lepas anatifera, saa er dog Forskiellen imellem begge alt for mærkelig til, at Linné ikke skulde have gjort 2de særskilte Species deraf. Foruden de Skielnemærker, som Linné anfører, vil jeg endnu anmærke nogle af de væsentligste. Skallene hos L. anserifera ere hvide som Elfenbeen, og tykke, da de hos den anden ere giennemsigtige og have et blaaeligt Skier: Den krumboiede Rygskal er meget smal, høi og skarp. Abningen ved Basis af begge de store Skalle er viid, hiertesformig, udvendig indfattet med en smal Rand, og indvendig, hvor den korte rørformige Larm fæster

fig, er den forsynet med en breed Krands eller Kant. Just ved denne Krands under de 2de Hvirveler (Nates) sidde Ledetænderne dentes articulatorii) der have Ligning med dem hos Slægten Mya. De som komme fra de afrikanske Kyster ere smaa, og et saadant Exemplar maae Linné have havt at giøre sin Beskrivelse efter. Her faae vi dem paa Bunden af vore Skibe næsten af lige Størrelse midt imellem Lepas anatif., men ikke saa hyppig som denne. De mindre og de af middelmaadigere Størrelse ere skarpere og mere dybt stribede end de større. De smaa bægterformige Lepasdes sætte sig oftere paa *L. anserifera*, end paa *anatifera*.

- No. 23. LEPAS ANATIFERA testa compressa quinquevalvilævi, intestino insidente. *Linn. Syst. Nat. No. 18. Seba Thesaur. Tom. 3. Tab. 16. fig. 1. 2. Dargenv. Pl. 26. fig. E. Chemnitz Tab. 100. fig. 853-55. Ellis philos. Transact. Tom. 50. Tab. 34. fig. 6.*

a) VARIETAS *L. ANATIFERÆ*.



Paa de Steder, hvor der pleier være stor Søefart, er det ikke vanskeligt i Mængde at samle denne og foregaaende Lepas, og naar man da imellem saadan betydelig Forraad vil give sig den Umage at sammenligne dem nøiagtig med hinanden, saa vil man finde mangfoldige Varieteter derimellem. Men disse Varieteter vige lidt efter lidt af fra hverandre, saa man derover taber Skielnemærkerne imellem dem, og i Stedet for at gjøre mange Afdelinger, eller vel ganske nye Species, saa lader man dem hellere staae sammen. Jeg har derfor kun skilt et Slags dersfra, da den er saa mærkelig afvigende fra den sædvanlige. Man finder den stor og ganske liden, men denne er fælden. Farven er som hos Elfenbenet. Dens tvende store Skalle ere glatte, og have ingen Bug paa Siderne, men ere fladt sammentrykte: De to forreste smaa og skæve Skalle ere meget bredere end sædvanligt, og løbene ad ikke ud i nogen Spids, men ere snarere dannede som en Tunge. Den tynde Stilk eller Tarm er ganske kort, og tilligemed Hinden, der forbinder den med Skallene, af en rødguul Farve.

No. 24. *LEPAS SERRATA*, testa quinquevalvis, valvulis striatis, valvula dorsali postice ferrato-spinulosa, Testa parva vix semiuncialis, valvulæ minores convexæ.

Denne Lepas er endnu ikke bleven beskrevet af nogen Forfatter eller nogensieds aftegnet. I London

og Paris er den Naturelsfære bekiendt som en Siesdenhed i sit Slags. Alle dens 5 Skaller have samme Grundtegning, som Lepas Anserifera, men det Ydere af de 4 flade Sider kommer overeens med Lepas anatif. De 2de store Skaller ere ved deres Basis, som er ligeliniet, indfattede med en opheiet Kant. Aabningen, hvori den korte Tarm er fastgjort, er viid med en breed Affats. Den krumbeiede Rygskal, som forener de 4 flade Sider paa Ryggen, er tynd og smal, og bliver bredere jo mere den stiger i Heiden. Alt dette har den tilfælles med Lepas Anser., men hvorved den fraskiller sig, og som udgjør det Væsentlige for dens Art og dens Betydelse, er, at bemeldte beiede Rygskal efter Længden af deres hele Bue er indskaaren med dybe Tænder ligesom en Sang. Der gives smaa Exemplarer af Lepas Anser., som ogsaa paa den krumme Rygskal have indskaarne, men ganske smaa Tænder. De øvrige 4 Skaller ere ikke sribede paa tværs saaledes som Lepas Anserif., men derimod efter Bredden igiennemtrukne med fine Linier ligesom umærkelige Folder saaledes som Lepas Anat. Tab. 6. fig. 7.

No. 25. LEPAS CYGNEA testa quinquevalvi lævi, valvula dorsali basi dilatato, angulo aucto prominente, stipite nudo. *Liljer.* Hist. conch. T. 439 fig. 280. *Seba* Tom. 3 Tab. 16 fig. 1. b. *Ellis* og *Solander* von den Zoophytis Tab. 15 fig. 6. Om:

Omendffient Rister og Seba have ladet denne femskallede Lepas ganske tydelig aftegne, saa have de dog enten aldeles ikke adskilt den fra Lepas Anat., eller i det høieste ikkun anseet den som en Varietet af samme. Solander har først ophøiet den til en egen Art blant Lepas, men ingen har givet en fuldstændig Beskrivelse over den. Da jeg har faaet den frisk af Søen fra dens Opholdssted og med dens Sæd eller Eggbeholdning, hvoraf den haver sit Udspring, saavelsom det Begeme den udvælger sig til Opholdssted, til at fæste sig paa, saa kan jeg give Naturelskeren fuldkommen Oplysning om denne seldne Muslingart, og tillige berette den merkværdige Tilbragelse, som gav Anledning til dens Opdagelse. Det var den 2 August 1788, at Skibspatron Johansen paa sin Nedreise fra Hvalfiskefangsten under Spidsbergen, hvorhen han foer for det nye Interessentskab (det forrige Østersøiske Compagnie) bemærkede i Egnen ved Bergen imellem den 59° og 60°, og omtrent 9 Mile fra Land, ved det Søen under en heftig Storm var kommen i stærk Bevægelse, at en usædvanlig stor Mængde Søegræs eller Tang drev oven paa Vandet. Han trak endeel op paa Skibet, og fandt at adskilligt deraf var ganske overgroet med denne Lepas, hvoraf han strax forvarede endeel, som han havde tiltænkt mig, i Brændevin. Siden erfoer man, at paa selvsamme Dag, Klodden i 1½ om Formiddagen, havde man i Stavanger mærket en temmelig stærk Jordrystelse, som syntes at tage sit Streg

fra Senden til Norden. Husene bevægede sig og knagede, og i nogle sprang Derene op. Skibene i Havnen bleve kastede hift og her. Baade før og efter var der stærk Storm. Der kan altsaa ingen Tvivl være om, at denne Jordrystelse jo har været den egentlige Årsag til, at saa meget Sæegras er blevet løsrevet fra Havbunden, og havet op til Vandets Overflade. Det lader sig altsaa begribe, hvorfor denne Musling er saa sjelden, da den kun ved et Tilfælde kan bringes op af det dybe Hav. Egentlig hører denne Lepas i Grønland og under Spitsbergen hjemme.

Omendskjønt denne sjeldne Musling bestaaer ligesom den forrige af 5 Skaller, der synes at være ordnede efter samme Plan, saa ere de dog alle anderledes byggede, og have nogle mere, andre mindre en ganske anden Figur. Efter Bredden ere de kun korte, og lidt længere-end brede. De to store Skalle ere bugede, og have paa deres underste Ende eller Basis en overbukketh Kant. De ere efter Skallens Form prydede med opstående bølgaagtige Folder; og da disse, ligesom de øvrige, ere saa tynde som Pergament, saa vise de udvendig opstående Folder sig indvendig fordybede. De to smaa smalle Skalle ere paa den forreste Rand bøiede ud ad, paa det Dyret ubehindret kan udstrække sine anseelige lange Kløer efter Næring. Den femte eller bøiede Rygskal er den mærkeligste. Den har en spidsvinklet Figur, som udbreder sig meget vidt mod den underste Ende, som den korteste Deel af Vinkelen.

Den

Den længere bøjede Deel er vel dobbelt saa breed som de forrige. I Midten gaaer et skarpt tyndt Ribbeen (Costa) ned, og ender sig i den ydere Vinkel med en fremstaaende Spids.

Abningen ved Basis er viid og næsten fuldkommen rund. Den bliver bedækket med en tynd, udspændt Hud, som ligeledes forener de fem Skaller selv, af hvis Midte den ganske korte Tarm eller Stængel udspringer. De sætte sig fast, som ovennævnt, paa Sægræsset (*Fucus vesiculosus*) men paa en ganske besynderlig og denne Musling egen Maade. Paa og imellem de blæreformede Knuder, som ere vorne paa Havgræssets Stængel, har en rundagtig Gevært sat sig fast, som af Figur og Farve ligner en liden Apricose, af hvilken i det ringeste fem Lepades udspringe; Roden til den korte Tarm er omgivet af den ydere Hud af denne giennemsigtige Blære eller Aprikosdannede Gevært, der er opfyldt med en gul Materie, som maa skee torde være denne Muslings Eggestof. Ligesaa dan en Materie udfylder ogsaa hos de bægerformige Lepades Rummet imellem Dyrret og Bunden, som lader formode at det maae være Sæden til den tilkommende Yngel. Paa et Stykke af en Stængel, som var 9 Tommer lang, havde tre saadanne Geværter sat sig an, fra hvilke 13 Stykker Muslinger hængte ned som Druer fra Vindranken, og gav et herligt Syn. En tørret *Fucus* var, saavelsom endeel derpaa hængende Lepades, overtrukken med en *Flustra lineata*. Tab. 6. fig. 8.

## B. 2. Muslingformige med mange Skaller.

No. 26. LEPAS MITELLA testa compresso-erecta difformiter striata. *Linn. Syst. Nat. No. 15. pag. 1108. Rumph. Tab. 47. fig. M. Klein Meth. ostrac. Tab. 12. fig. 100* er udkopieret efter Rumph. *Chemiz Tab. 100. fig. 849-50. Neue Gesellschaft-Erzählungen Tom. 3. Tab. 2. fig. 8.*

Anmærkning. Det er aldeles urigtigt, at Forfatterne, naar de ville beskrive eller forestille Lepas Mitella; de da afbilde den med en lang Stængel, hvilket er Beviis paa, at de aldrig have seet samme med sine Stilke. Den egentlige sande Afbildning efter Naturen er at finde hos Rumph. paa foranstøttede Sted; alle andre ere urigtige og kun paa Slump hensatte. Lepas Mitella har en ganske kort Stilk, hvilket alle, som have seet den, bevidne.

Det være mig tilladt at anføre noget af det, som een af mine lærde Venner og tillige en stor Conchyolog fra Paris har tilskrevet mig: "Lepas Mitella er ikke vanskelig at faae  
" uden

" uden Stilk; her i Kongens Kabinet  
 " ligge adskillige, alle afbrækkede, men  
 " saadanne vilde jeg ikke sende Dem:  
 " Sandt at sigt kender jeg ingen med  
 " Stilk, uden min og Doctor Fors-  
 " dyces i London. De see vel Char-  
 " lataneriet hos Seba med de lange  
 " Stille af anatifera m. m." Min  
 Ven har virkelig ret, thi man kan  
 endogsaa see af Kobberstillet, at de  
 hos Seba 3 Tom. Tab. 16. fig. 3.  
 aftegnede Miteller ere kunstig søiede til  
 den lange Tarm af anatifera.

For 3de Aar siden bragte et her  
 hiemmehørende Skib mange Exemplar-  
 rer af Lepas Mitella fra Java i Ost-  
 indien, men alle uden Stilk. Ja-  
 vanne maae den gang heller ikke  
 have seet nogen Mitella med Stilk,  
 siden han Tab. 59. fig. B. 2 har laant  
 sin Tegning af Seba.

No. 27. LEPAS GALLORUM, testa multivalvis,  
 valvulis lævibus, majoribus quinque  
 lanceolatis, inferioribus cordatis, in-  
 testino brevi granuloso. Ellis philos.  
 Transact. Tom. 50. 1758. Tab. 34.  
 fig. 4. Dargenp. Pl. 26. fig. D. Chem-

niz Tab. 100. fig. 851-52. Knorr.

Tom. 5. Tab. 13. fig. 7.

Imellem L. Mitella Linnæi og nærværende Lepas er tilvisse en stor Forskiel, og alligevel have adskillige Forfattere (blant andre en Linné selv) taget den ene for den anden, og derved bragt de mindre Erfarne i Vilderede, saa at de have anseet Lepas Gall. for Lepas Mitella, hvilket de hollandske Auctions-Registere give mangfoldige Beviis paa. Foruden de fem store Skaller har denne Musling endnu en Mængde af middelmaadig og mindre Størrelse. Af de første staae to Skaller lige oprettede og passe paa hverandre. Tvende noget mindre ligge paa den forreste Side skraas mod de to større, ligesom de skulle understøtte samme. Paa den bageste Side slutter sig en opretstaaende frum Skal, hvis Rng er ophævet og hvælvet til begge de første store Skaller. Disse oventil i en Spidse sammenløbende Rngskalle ligne aldeles et Fuglenæb. Alle disse Skalle ere glatte og rundt omkring afrundede, derfor sidde ogsaa atter mindre Skalle neden under mod Basis, hvilke opfylde det Rum, som de fem store Skalle have efterladt imellem sig. Slutningen udgør endelig en Række af de allermindste firkantede Skalle, der som en Perlesnor pyntelig indfatter hele Muslingens Basis. Alle disse mange omtalte store og smaa Skalle blive paa begge Sider omfattede af en pergamentagtig Hud, og ved en skielled Larm forenede til et Legeme. Denne Larms Døredeel er meget vüd, og just saa stor som Mus-



Muslingens Abning, men mod den underste Ende bliver den ganske trang, er kun kort og af en mørkegraae Farve. De hænge sig sammen i hele Klumper, og i Selskab med smaa Muslinger paa Klipper staae de under Vandet. Deres Fædreneland er Frankrige, hvor de optages paa Kysterne af Normandie og det Nedre Bretagne.

- No. 28. LEPAS SCALPELLUM testa compressa tredecimvalvi læviuscula, intestino squamoso infidente. *Lin. Syst. Nat. No. 16. pag. 1109. Philosoph. Transact. Vol. 50 for Aaret 1758. Tab. 34. fig. D. Gualt. Tab. 106. fig. C. Chemnitz vig. 17. fig. A, a.*

### C. Nøgne eller hudartige.

- No. 29. LEPAS AURITA, *Linn. Syst. Nat. No. 19. Testa membranacea ventricosa tubo infidente, rubulo gemino aurita. Philosoph. Transact. Vol. 50 for Aaret 1758. Tab. 34. fig. 1. Seba Mus. Tom. 3. Tab. 16. fig. 5. Chemnitz Tab. 100. fig. 857-58.*

Anmærkning. Ingen kan giøre Linné nogen Debretelse, fordi han har villet optage en  
Slab

Skabning blant de haardskallede Lepades, som paa to smaa Skaller nær kun bestaaer af et hud- og kjødagtigt Legeme. Thi foruden at det bliver beboet af selvsamme Dyr, som hele Lepadis Slægten, saa opholder dette Legeme sig ogsaa gierne og allermeest imellem og blant Lepades. Dens Tilholdssted er Lepas Diadema, paa hvis øverste Rand eller Kant den saaledes rundt omkring har sat sig fast, at man skulde troe det var den unge Yngel af Lepas Diadema. Men naar Linné tilskriver den nøgne Lepas en med otte Skaller tilsluttet Mundaaabning, saa kommer dette mig til at troe, han aldrig har seet sligt et Dyr, og at han maaskee, efter Kobberstikket hos Ellis i Transactionerne, har anseet de rundbeilede Folehorn, som tilslutte Mundingen, for Skaller. Imidlertid er dette Legeme dog forsynet med to haarde trekantede Skaller, som have deres Sæde paa begge Sider under Mundingen, hvormed to Seener indvendig fra ere forenede, hvilke befæste Dyret i sin Bolig.

No. 30. LEPAS VIRGATA, membranacea triangularis ventricoso compressa, in utroque latere trifasciata; pedunculo rugoso. *Dargenv. Pl. 26. fig. F. G. Ellis Transact. Tom. 50. 1758. Tab. 34. fig. 3. Favanne Pl. 59. fig. C. 2. C. 3.*

Denne hidindtil ubeskrevne Lepas er da det andet Species af de Nøgne, som har faa eller vel slet ingen haardskallede Dele. I sin Figur er den meget forskjellig fra den forrige, men ligner samme i Henseende til Materien, hvortaf den bestaaer, da den er som et fiød- eller hudagtigt Legeme. Dens Skikkelse ligner nær en Fiske, som mangler Hoved og den nederste Ende af Halen, er altsaa flad og bredere end tyk; i Midten derimod er den paa Længden dog noget ophævet. Det øvrige af den underste Deel løber lidt efter lidt smal til, og er lagt i rundtløbende Kryller. Ved dens øverste Ende bliver den flad og mere sammentrykt, hvor begge Sidevæggene, der ere lige afstaaende efter en skæv Linie, ere indfattede med en ophøiet hvid Liste eller Kant, der bag og for til ender sig i en Snirkel, og som igien er forbundet med en sort tynd Hinde. Bag fra Ryggen rækker en ligesaadan Søm ind i denne tynde Hinde, og slutter med sin Snirkel imellem begge de forrige, hvilke tilsammen forene saa megen Elkhed, at ingen Kunst var i Stand til at opfinde det nettere eller bedre. Ved den forreste Side sidder Abningen af Munden, som udgier en tredie Deel af hele

Dyrets Længde. Den er oven til aaben og ligesom nedentil ifkun smal; i Midten derimod er den dobbelt saa rummelig og indfattet med en hvid Sem, der ved den underste Deel af Mundingen til Siderne række ind i begge Bøggene. Her sidder Dyret, og dets Kleerer sammenrullede i Mundingen. Farven er lys oliven og paa begge Sider ziret med sorte Baand, der efter Længden staae i afmaalt Bidde fra hinanden. Ved den underste ganske smale Ende har Dyret sat sig fast paa en *Tubularia*. Tab. 6. fig. 9.

---

Til Slutning maae jeg endnu læselig berøre Dyret, som beboer denne mærkværdige Slægt *Lepas*. Iblandt alle Forfattere har ingen beskrevet det grundigere og nøiagtigere end Nehham, og Hr. Pastor Göße have vi at takke for en Oversættelse deraf i det syvende Bind af de berlinske Samlinger; men alle have de valgt til deres Undersøgelse allene Beboeren af den almindelige *L. anatifera*, da derimod Dyret i de bægelformige *Lepades* har flere Organer behov, naar det, for at faae den fornødne Næring, maae aabne og igien tillukke det firkallede Laag for sin Bolig. Med Rette maae Naturelskerne af mig vente en kort Beskrivelse derover, og for desto tydeligere at kunne adskille alle Dele fra hinanden efter deres rigtige Seie, har jeg

valgt

vælt den store ferroske Lepas foliacea No. 6. De fire smaa Skalle, som jeg i Almindelighed pleier at kalde Laaget, staae opret i den øverste Deel af Bægeret, og ere af samme Figur, som hos L. Balanus; paa deres underste vidt udbredte Rand er fæstet en sei, tynd og giennemsigtig Hinde, der igien er hæftet eller angroet til den Deel af Skallen, som jeg har kaldt Krandsen. Under det firskallede Laag, der omgives med bemeldte Hinde, ligger Overdelen af Dyret, som bestaaer i et sammenrullet Fangenet, et langt, huult og af Leede sammensat Rør, liigt en Snabel, en foldet og ligesom en Nøse sammensnærpet Mund, og under samme Mave, hvilke allesammen ligge i den beste Orden og giemmes under Laaget. I Henseende til alle disse Dele er Dyret hos Lepades conchiformes ligeledes beskaffet; men for nu at kunne aabne det firskallede Laag, og for at kunne udstrække sit Fangenet eller Klør, der ligne en Fierbuss, og tiener det til at forskaffe sig den fornødne Næring, er Dyret forsynet med ikke mindre end sex stærke Muskel-Seener, der ere befæstede paa den underste Side af Laaget i en afmaalt Afstand fra hinanden, og som igien række lige til Bunden af Bægeret, hvor de udbrede sig og vore fast i Hjørnerne eller Vinklerne, som de sex opreiste Skalle gjøre med Bunden, da de skarpe Tænder neden ved Bunden og de fine dybe Striber eller Ribber (costæ) som stige neden fra op i Heiden, ogsaa bidrage

deres

deres til, at paa samme Tid Tilværetten af Skallene bliver bevirket.

Da Dyret før sig allene kun indtager liden Plads, saa er den nederste Deel af Skælhuset opfyldt med en gul, blød og ligesom af smaa Korn sammensat Masse, der ligeledes udfylder de lange Rør eller Larve hos de muslingformige Lepades. Naar nu Dyret vil aabne sit firskallede Laag ved Hielp af ovenmeldte Seener, der fuldkommen ligne de Muskler, hvorved Bivalves have den Kraft at kunne aabne og igien tillukke deres Skalle, saa bestemmer en allerede forhen i Folder sammenlagt, violet og pergamentagtig Hinde Sterrelsen af den trefantede Abning: i samme sidder Dyret med sin sammenrullede Fierbust, ligesom en Eremit i sin Celle, og venter den Leilighed, naar Robet kommer, som det behøver til sin Næring. Intet overgaaer i Sieldenhed, i Mængde af Leede og Sammensætning af saa mangfoldige bevægelige Dele denne Fierbust eller egentlige Fangenet. Bag paa Ryggen og op ad staae i Række efter hinanden sex giennemsligtede og med 2de Leede forsynede Rør, og lidt neden under henimod Roden sidde paa hver Side 2de mindre af samme Slags. Fra ethvert af disse 12 Rør udspringe igien dobbelte og af lutter Leede sammensatte Følehorn, der paa den indvendige Side ere besatte med stive Haar ligesom Borster, og ere i sig selv sammenrullede. Neden til og i Midten af de 24 sammenrullede Følehorn sidder Dyrets foldede Mavemund, og over samme et langt

langt fremragende og huult Hæ, ligesom en Snabel, der bestaaer af lutter Ringe, og er paa den forreste Deel besat med Hæ. Det øvrige Rum af Bægeret er, som før er meldt, henimod Bunden, foruden de ser stærke Muffler, endnu opfyldt med en gul kornet Materie, der meget sandsynligt maae være Dyrrets Eggestof. I Henseende til deres Forplantning have disse Dyr megen Lighed med Ferskvands Polyperne, og nogle Naturforskere ere ogsaa virkelig af den Mening, at de maae forplante sig paa en vegetabilsk Maade.

Alle i denne Afhandling beskrevne Lepadæ ere tagne efter virkelige Originaler i min Samling af Conchylierne, undtagen den sidste, *Lepas membranacea*, som jeg saae i Academiets Museum.

### Forklaring over Tab. 6.

Fig. 1. VARIET. b. af *L. Balanoides*. No. 4.

Fig. 2. *LEP. GALEATA* LINN. No. 11.

a) i sin naturlige Størrelse, paa en *Gor-gonia*.

b) noget forstørret og lagt fra hverandre.

c) indeholder 2de Stykker samlet.

Fig. 3. *LEP. CASSIS*. No. 12.

a) paa en Green af *G. Placomus*.

b) uden for samme.

Fig. 4. *LEP. CARETTA*. No. 13.

## 212 V. Om Conchylie-Slægten Lepas

Fig. 5. LEP. MITRA. No. 19.

a) paa en Gorgonia.

b) det samme lagt fra hverandre.

Fig. 6. LEP. COLUMNA. No. 20.

Fig. 7. LEP. SERRATA. No. 24.

Fig. 8. LEP. CYGNEA. No. 25.

Fig. 9. LEP. VIRGATA. No. 30.





## VI.

## Nova Insectorum Genera

Ved

Hr. Prof. Joh. Chr. Fabricius i Kiel.

---

 (Indsendt den 6 Julii 1790.)
 

---

Styrken og den indvortes Godhed ved ethvert System i Naturhistorien bestaaer i Fasthed og Bished af de deri anførte Slægter, hvorved det bliver mueligt tydeligen og sikkert at bestemme og benævne Arterne. Den sande Natur-Undersøgers fortrinligste Arbejde er det derfor at opdage og fastsætte tilbørligen Slægternes Mærker. Til dette Hiemed have vi indført i Botaniken, ligesom og i Entomologien, de saa kaldede characteres generum naturales, i hvilke alle de Dele, hvorfra Kiendetegn pleie hentes for Slægterne, beskriveres saa nøie som mueligt. Disse saa kaldede naturlige Charakterer ere de bestandige og sikre Bægtere for Slægterne, da de strax og tydeligen vise Afvigelserne i enhver særskilt Deel, og bestemme tilforladeligen, om disse Afvigelser ere tilstrækkelige til at danne en ny Slægt eller ikke. Heri ligger og den egentlige Marsag, hvorfor det i Naturhistorien er saa aldeles nødvendigt

at fremlede Slægtsmærkerne af bestemte og de samme Dele, da disse characteres naturales ellers ere et In-  
tet, og blottede fra alt Begreb; thi tages Characteren  
fra forskjellige og ubestemte Dele, gaae de naturligviis  
over til Beskrivelser af Arter. I Læren om Plan-  
terne have vi derfor hertil antaget Blomstrets Dele,  
i Læren om Insekterne Mundens Dele, og begge give  
os sikke, paalidelige og tilstrækkelige Characterer. I  
de øvrige Klasser af Dyrriget mangle de os endnu  
ganske, men disse have endnu paa meget nær ikke naaet  
Høiden og Fæstheden af begge hine. Med Tiden blive  
de vist ogsaa udarbejdede, og det Hele vil derved naae  
mere Lighed og mere Visshed.

Mundens Dele ere hos Insekterne meget forskiel-  
lige, og det er tilforladeligt, at de give de naturligste  
Slægter, da Dannelsen af disse Dele maae være ind-  
rettet efter enhver særdeles Næring, og disse Dyr  
hele Levemaade eller Oekonomie hænger af Næringen.  
Til begge kunne vi slutte af Mundens Indretning og  
dens forskjellige Deles Bygning, og de, hvis Næring  
og Levemaade er den samme, maae ogsaa i Henseende  
til Slægt komme overens. Men paa den anden Side  
ere Mundens Dele smaa, neppe synlige uden Forster-  
relse, og ofte i Sandhed vanskelige nok med Visshed at  
kiende og at beskrive. Noget Øvelse bliver i det  
mindste dertil fornøden, og dette foraarsager, at vi ofte  
bringe nye og ubeskrevne Arter ind under Slægter, al-  
lene efter det udvortes Udseende, uden nøie nok at un-

dersege Charaktererne. Ofte lykkes det, da Slægterne virkeligen ere meget naturlige, og da Arterne under den samme Slægt sædvanligen have megen Lighed indbyrdes; men usikkert er det dog allestider, og det gier den egentlige Bestemmelse vakkende. Småa maae Delene hos saa småa Dyr nødvendigen være. De ere imidlertid dog i Forhold meget større end Blomsterdelene hos Bærterne, og ved nogen Øvelse bliver man snart i Stand til at kende dem og udtage dem hele og holdne, som jeg har gjort ved alle de af mig beskrevne Slægter, og disse Dele gemmer jeg bestandig til Sammenligning. Hertil kommer endnu, at de Insekter, som bevares i Kabinetter, ere meget brækkelige. I varmt Vand lade de sig vel opbløde, og antage igien den forrige Bjeilighed i Delene; men desuagtet staae dog ved Undersøgningen ofte megen Fare for at brækkes i Stykker.

Jeg tilstaaer, at ogsaa blandt mine Arter endeel ere paa denne Maade optagne, hvilke jeg ikke har kunnet examinere og som jeg detuagtet ikke har villet ganske udelade. Heraf komme de nye Slægter af Arter, der tilforn ere beskrevne, eller allerede henførte til andre Slægter. Naar de forekomme i en større Mængde, da først faae de deres fulde og tydelige Bestemmelse. Siden Udgaven af min Mantilla har jeg og, ved adskillige Entomologers venffabelige Godhed, allerede havt Leilighed til at fastsætte endeel nye Slægter i Entomologien, hvilke jeg udbeder mig Tilladelse her at anføre:

## I. LIGNIPERDA.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor inæquales, filiformes.

*Anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis inæqualibus, ultimo cylindrico, obtuso, adhærentes maxillæ dorso.

*Posteriores* breviores, triarticulati: articulo ultimo breui, obtuso & fere truncato, labii apici inferri.

*Mandibula* brevis, cornea, acuta, in medio unidentata, basi incrassata.

*Maxilla* brevis, membranacea, medio unidentata.

*Labium* breve, corneum, filiforme, apice palpigerum.

*Antennæ* lamellatæ, articulo primo longiori, incuruo, ultimis tribus latere interiori prominulis, compressis: medio parum breviori.

*Cylindrica* I. LIGNIPERDA.

*Scarabæus cylindricus* scutellatus thorace antice truncato quinquedentato, capite antice cornu erecto, corpore cylindrico Mans. Inf. I.

6. 41.

*Scarabæus cylindricus*. Linn. Syst. Nat. 2. 544.

II. Fn. Sv. 380.

*Lucanus tenebroides*. Scopoli Introd. Hist. Natur. 5. 75.

Habitat in Pruni Cerasi truncis.

Cum scarabæis antennis quodammodo conuenit, cum Lucanis victu, oeconomia, at genus distinctissimum caractere, habitu, larua, loco.

## 2. TETRATOMA.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor inæquales crassiusculi.

*Anteriores* quadriarticulati: articulo ultimo crassiori, ouato, subtruncato, adhaerentes maxillæ basi.

*Posteriores* breuiores triarticulati: articulo ultimo ouato, adnati labii medio.

*Mandibula* breuis, crassa, cornea, apice acuta.

*Maxilla* membranacea, bifida, apice rotundata.

*Labium* breuissimum, membranaceum, rotundatum, integrum.

*Antennæ* articulis quatuor ultimis majoribus perfoliatis.

*Fungorum* 1. T. rufa, capite elytrisque nigris.

Habitat in Boletis arborum Germaniæ. Dom. Daldorf.

Statura oblonga Ips. Antennæ rufæ articulis  
quatuor ultimis clauato perfoliatis nigris.

*Ancora* 2. T. capite thoraceque testaceis, cole-  
optris nigris; macula communi lobata alba.

Habitat in Germania. Dom. Hellwig.

Præcedente triplo minor.

Genus certe habitu affine Ips, at caractere, an-  
tennis omnino distinctum.

### 3. DIAPERIS.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor inæquales, subfiliformes.

*Anteriores* parum longiores, quadriarti-  
culati: articulis breuibus, subglobo-  
sis, ultimo majori ouato, adhærentes  
maxillæ dorso.

*Posteriores* breuiores, triarticulati: arti-  
culo ultimo ouato, crassiori, adnati la-  
bii apici.

*Mandibula* brevis, cornea, acuta, apice fissa:  
lacinia interiori breuiori.

*Maxilla* longitudine fere palpi anterioris,  
membranacea, bifida: lacinia exteriore ma-  
jori, rotundata, interiori minori, acuta.

*Labium* porrectum, corneum, cylindricum,  
integrum, apice palpigerum.

*Antennæ* secundum totam longitudinem perfoliatæ: foliolis compressis, articulo secundo globoso, ultimo ouato.

*Boleti* 1. *D. nigra*, elytris fasciis tribus flavis.

*Chrysomela Boleti* Mant. Inf. 1. 69. 34. Linn.

Syst. Nat. 2. 591. 36. Fn. Sv. 527.

*Diaperis* Geoff. Inf. 1. tab. 6. fig. 3.

Habitat in arborum Boletis.

*Violacea* 2. *D. nigrocyanea*, antennis apice ferrugineis.

Habitat in Germania. Dom. Helwig.

*Antennæ* omnino hujus generis nigre, articulo ultimo ferrugineo.

Genus a *Chrysomelis* omnino distinctum habitu, antennis, charactere, oeconomia.

#### 4. ANTHRIBUS.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor æquales, filiformes.

*Anteriores* quadriarticulati articulis subæqualibus ultimo longiori, cylindrico, adhærentes maxillæ dorso.

*Posterior*es vix breuiores, triarticulati articulo ultimo cylindrico, adnati labii inferioris basi.

*Mandibula* crassa, cornea, acuta.

*Maxilla*

*Maxilla* breuissima, membranacea, bifida: laciniis æqualibus, rotundatis.

*Labium* breuissimum, membranaceum, bifidum laciniis cylindricis.

*Antennæ* articulis æqualibus: ultimis tribus ovatis longioribus, crassioribus, ultimo acuto, insidentes rostro breui, plano.

*Albinus* 1. *A. niger* fronte anoque albis, thorace tuberculato.

*Curculio Albinus* Mant. Inf. 1. 118. 236.

Linn. Syst. Nat. 2. 616. 79. Fn. Sv. 632.

Habitat in Europæ plantis.

*Antennæ* maris longitudine corporis articulis obconicis, 3. 4. 5. 6. 7. apice albis, 8. 9. totis albis, ultimis nigris; fæminæ breui-ores; articulis globosis: 9 tantum albo.

*Latirostris* 2. *A. niger*, elytris apice albis, punctis duobus nigris.

*Curculio latirostris* Mant. Inf. 1. 118. 237.

*Anthribus* Geoff. Inf. 1. tab. 5. fig. 2.

Habitat in Europæ australioris plantis.

*Antennæ* totæ nigre.

*Albirostris* 3. *A. niger*, elytris postice albis nigro variis.

*Curculio albirostris* Mant. Inf. 1. 119. 238.

Habitat Halæ in Betula. Dom. Hybner.



*Planirostris* 4. A. nigro æneus, rostro pedibusque rufis.

*Curculio planirostris* Mant. Inf. 1. 119. 239.

Habitat in filuis in Aesculo Hippocastano.

Dom. Daldorf.

Genus a Curculionibus omnino distinctum antennis, rostri figura, caractere.

## 5. SCOLYTUS.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor porrecti, æquales, filiformes.

*Anteriores* quadriarticulati: articulo primo brevissimo, reliquis porrectis, ultimo obconico obtuso, adnati maxillæ dorso.

*Posteriores* triarticulati: articulo ultimo obconico, obtuso, adhærentes labio ante apicem.

*Mandibula* cornea, subarcuata, acuta, integra.

*Maxilla* elongata, cornea, incurva, intus ciliata, acuta, integra.

*Labium* breue, membranaceum, rotundatum, inter palpos parum acuminatum.

*Antennæ* filiformes.

*Flexuosus* 1. S. niger elytris ferrugineis: macula media sinuata punctoque apicis nigris.

*Cara-*

*Carabus flexuosus* Mant. Inf. I. 203. 93.

Habitat in India orientali. Dom. Koenig.

*Limbatus* 2. S. supra ferrugineus, thorace macula, clytris fasciis undatis viridi æneis.

*Carabus limbatus* Mant. Inf. I. 202. 86.

Habitat Kiliæ sub lapidibus. Dom. de Scheffed.

Genus a Carabis omnino distinctum habitu, caractere, oeconomia.

## 6. HYPOPHLÆUS.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor breves, æquales, clavati.

*Anteriores* quadriarticulati: articulo ultimo ovato, crassiori, adhærentes maxillæ dorso.

*Posteriores* triarticulati: articulo ultimo crassiori ovato, adnati labii medio exteriori.

*Mandibula* brevis, crassa, vix arcuata, cornea, acuta.

*Maxilla* membranacea, medio unidentata, apice rotundata.

*Labium* elongatum, filiforme, membranaceum, integrum.

*Antennæ* extorsum crassiores utrinque ferratæ.

*Casla-*

*Castaneus* 1. H. lævis nitidus castaneus, antennis nigris.

*Hyspa picipes* Mant. Inf. 1. 47. 8.

Habitat Halæ Saxonum, Dom. Hybner.

*Linearis* 2. H. lævis ater, elytris antennis pedibusque testaceis.

Habitat sub Corticibus in sylvestris. Dom.

Helwig.

Antennæ testaceæ omnino hujus generis.

*Fasciatus* 3. H. lævis ater, elytris testaceis: fascia lata atra.

Habitat sub cortice Quercus Germaniæ. Dom.

Helwig.

Præcedenti affinis. Differt tantum fascia elytrorum atra.

*Depressus* 4. H. lævis ferrugineus, elytris substriatis.

Habitat sub cortice Quercus Germaniæ. Dom.

Helwig.

Corpus paruum, depressum, totum ferrugineum.

A Germaniæ Entomologo oculatissimo Dom. Helwig Brunswicensi genus hoc obtinui omnino distinctum caractere, antennis, habitu, oeconomia.

## 7. PHILANTHUS.

*Os* maxillis palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor subæquales, filiformes.

*Anteriores* quadriarticulati articulis subæqualibus: primo parum longiori, ultimo obtuso, adherentes maxillæ dorso.

*Posteriores* quadriarticulati, adnati labii medio.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, integra.

*Maxilla* brevis, cornea, compressa, in medio lobata, apice rotundata, membranacea, integra.

*Labium* maxilla paullo longius, compressum, basi corneum, apice membranaceum, rotundatum, integrum.

*Antennæ* filiformes: articulo primo cylindrico, longiore, secundo globofo, reliquis brevissimis, vix conspicuis, medio frontis insertæ.

*Coronatus* 1. Ph. niger, thorace maculato, abdomine fasciis quinque flavis: anticis duabus interruptis.

Habitat in Italia. Dom. Dr. Allioni.

*Triangulum* 2. Ph. niger abdomine flavo: segmentis triangulo dorsali nigro.

*Vespa triangulum* Mant. Inf. 1. 294. 82.

Habi-

Habitat in Daniæ floribus.

*Diadema* 3. Ph. niger, abdomine flauo, pedibus ferrugineis, labio albo.

*Crabro Diadema* Mant. Inf. 1. 297. 23.

Habitat in Barbariæ floribus. Dom. Prof. Vahl.

*Rufipes* 4. Ph. niger thorace maculato, abdomine fasciis sex flauis subinterruptis, alis albis apice fuscis.

*Crabro rufipes* Mant. Inf. 1. 297. 21.

Habitat in Hispaniæ floribus. Dom. Prof. Vahl.

*Ornatus* 5. Ph. thorace immaculato, abdomine fasciis tribus flauis: secunda emarginata.

Habitat in Germania. Dom. Schmidt.

*Arenarius* 6. Ph. niger, abdomine fasciis quatuor flauis: segmento primo punctis duobus.

*Crabro arenarius* Mant. Inf. 1. 297. 20.

Habitat in Daniæ arenosis cuniculos fodiens.

*Flanipes* 7. Ph. niger thorace maculato, abdomine flauo: segmentorum marginibus anoque nigris.

*Crabro flanipes* Mant. Inf. 1. 295. 8.

Habitat in Daniæ floribus.

*5-cinctus* 8. Ph. niger, thorace maculato, abdomine fasciis quinque flauis continuis: ano nigro.

*Crabro 5-cinctus* Mant. Inf. 1. 295. 11.

Habitat Kiliæ. Dom. Daldorf.

Genus omnino distinctum a Crabrone antennis, caractere, habitu.

## 8. MELLINUS.

*Os* maxillis palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor elongati, subæquales, filiformes: articulis cylindricis.

*Anteriores* sex articulati adhærentes maxillæ dorso.

*Posteriores* vix breuiores, quinque articulati adnati sub labii apice.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta.

*Maxilla* brevis, compressa, cornea, apice membranacea, rotundata.

*Labium* longitudine maxillæ, corneum, ovatum, rotundatum, integrum.

*Antennæ* cylindricæ: articulo primo longiori crassiori.

*Mystaceus* 1. *M. niger* scutello flavo, abdomine fasciis tribus flavis: prima interrupta.

*Crabro mystaceus* Mant. Inf. 1. 297. 19.

Habitat in Europæ borealis floribus haud infrequens.

*Sabulosus* 2. *M. ater* nitidus, abdomine fasciis tribus albidis: anticis interruptis, pedibus rufis.

*Crabo sabulosus* Mant. Inf. 1. 296. 17.

Habitat Hauniæ. Mus. Dom. de Sehestedt.

*Campestris* 3. *M. ater*, scutello abdominisque fasciis quatuor flavis: prima interrupta.

*Vespa campestris* Mant. Inf. 1. 291. 50.

Habitat in Europa boreali.

*Arueu-*

*Aruenfis* 4. M. ater, scutello flauo, abdomine fasciis quatuor: tertia interrupta.

*Vespa aruenfis* Mant. Inf. 1. 291. 49.

Habitat in Europa boreali.

*Bipunctatus* 5. M. ater scutello flauo, abdomine fasciis tribus flauis: anteriore bipunctata.

*Crabro bipunctatus* Mant. Inf. 1. 296. 18.

Habitat Hauniæ, Mus. Dom. de Sehestedt.

Genus omnino distinctum & a Crabrone & a Vespa caractere, antennis, habitu.

## 9. RANATRA.

Os rostro absque maxillis palpisque.

*Rostrum* breue, rectum, prominens, subcompressum, conicum.

*Vagina* triarticulata: articulo primo tenuiori, secundo longiori, tertio conico, capitis apici inserta.

*Setæ* tres fetacæ: intermedia sublongiori.

*Labium* breuissimum, vix rotundatum, late emarginatum.

*Antennæ* crassæ, breues, bifidæ, lacinia interiore parum breuiore sub oculis insertæ.

*Linearis* 1. R. cauda bifeta corporis longitudine, thorace unicolore.

*Nepa linearis* Mant. Inf. 2. 277. 9. Linn. Syst.

Nat. 2. 714. 7. Fn. Sv. 908.

Habitat in Europæ aquis.

*Elongata* 2. R. cauda bifeta corpore longiore, thorace testaceo: linea dorsali fusca.

Habitat Tranquebariæ & in China. Mus.

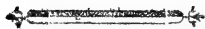
Dom. Lund.

Nimis certe affinis præcedenti.

*Filiformis* 3. R. cauda bifeta corpore breuiore, pedibus testaceis: femoribus cinereo-annulatis.

Habitat in Tranquebariæ aquis. Mus. Dom. Lund.

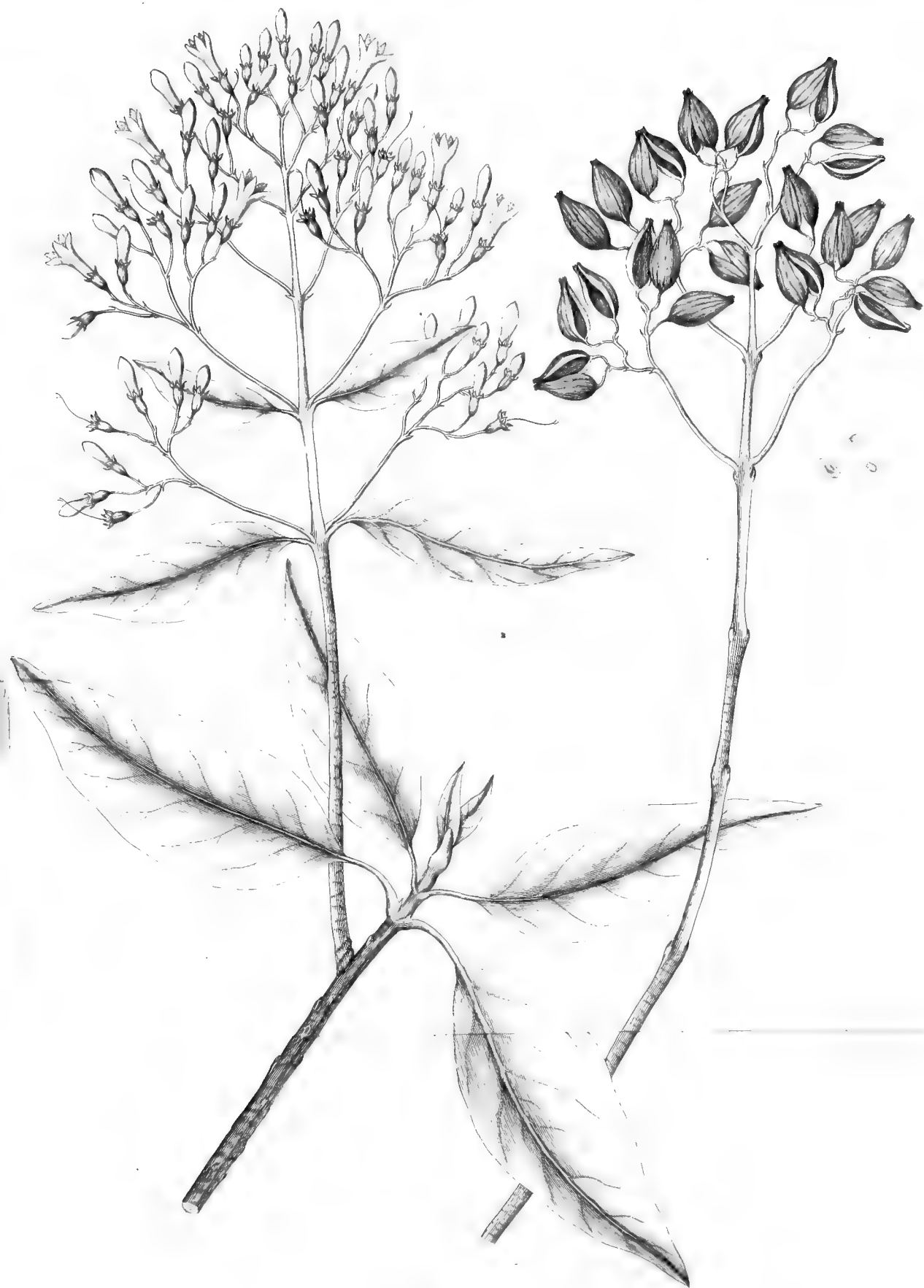
Genus hoc ab amicissimo Dom. Lund communicatum omnino distinctum caractere, habitu, antennis palmato-bifidis sub oculis reconditis.



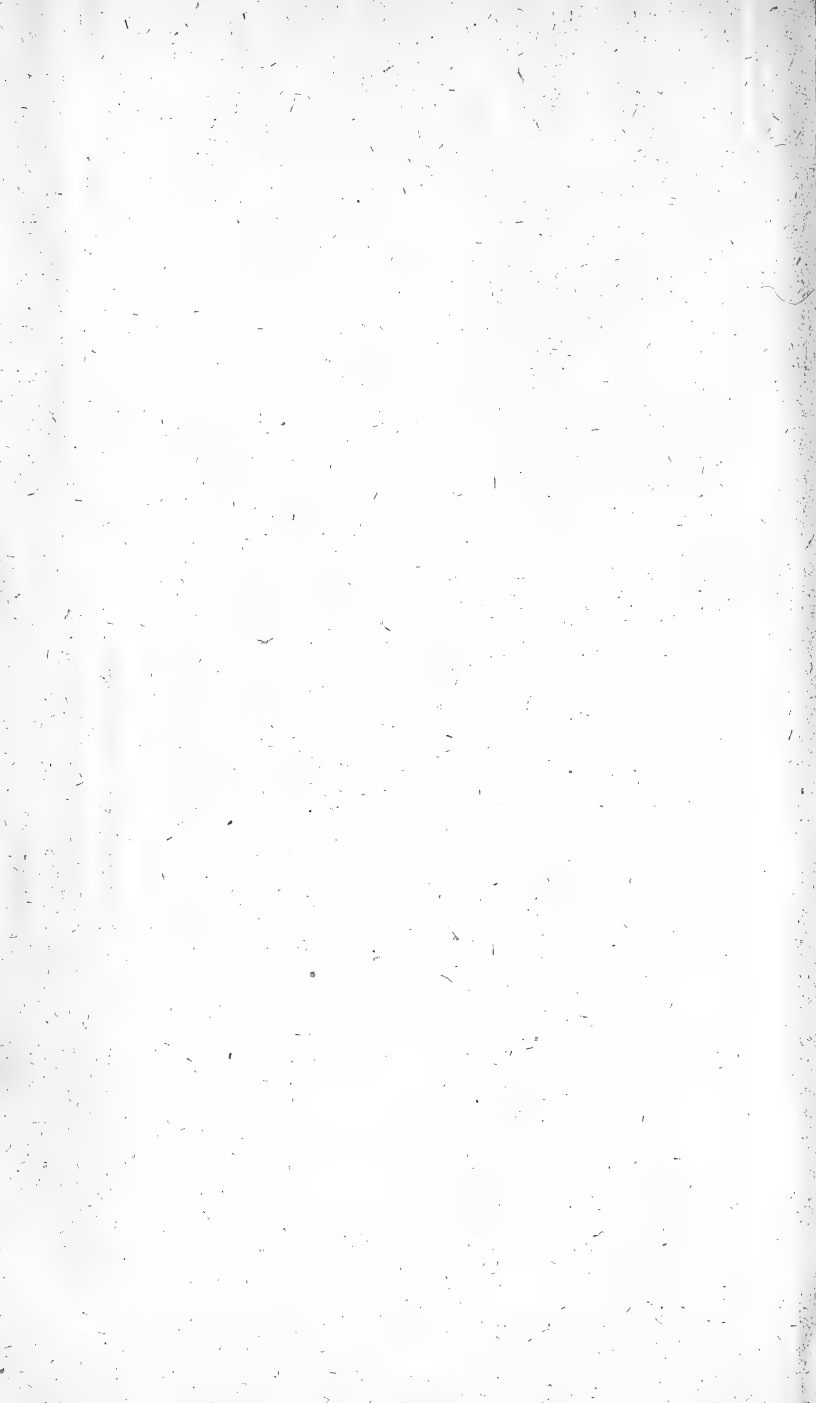








*Cinchona officinalis.*

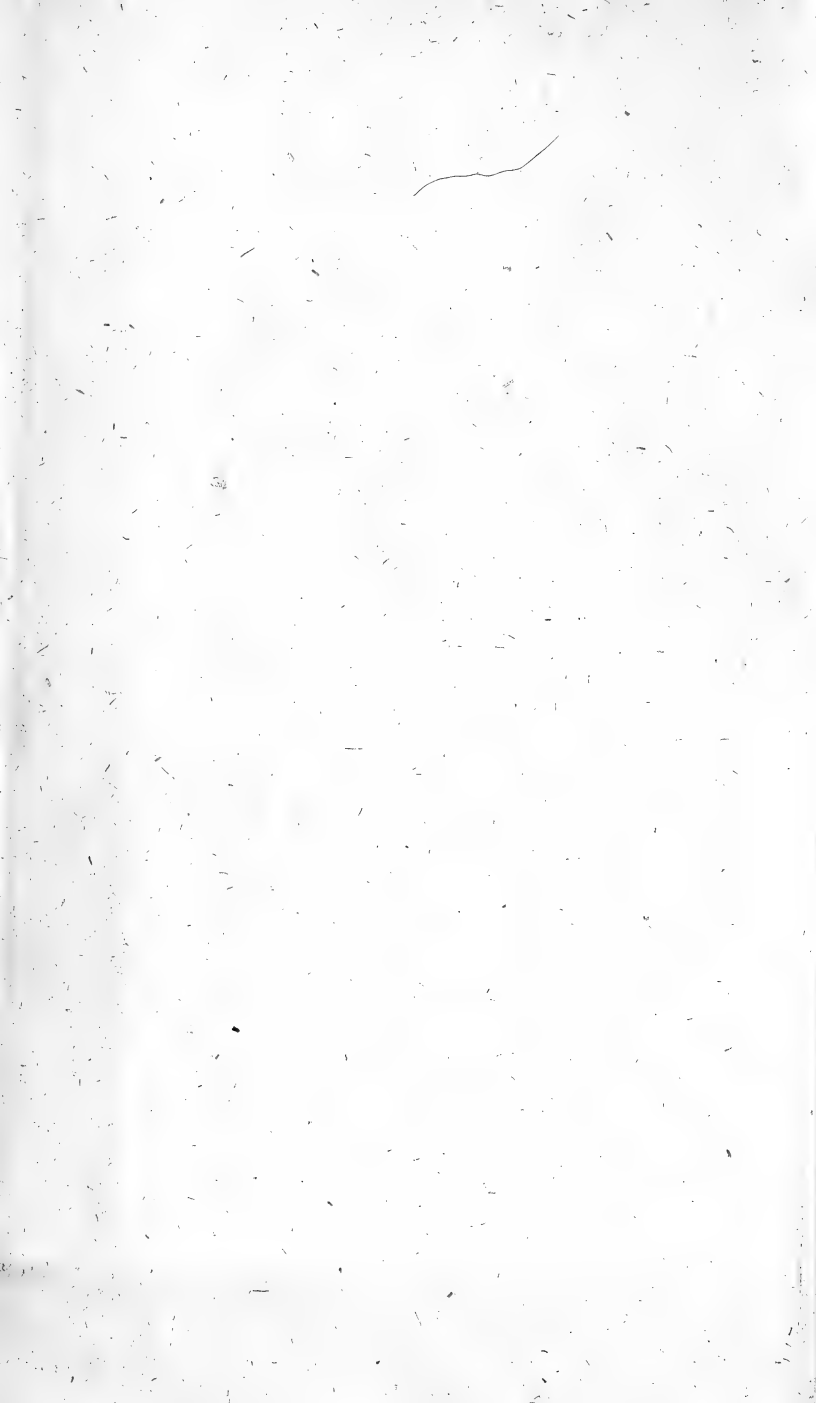








*Cinchona pubescens.*





*Tab. III.*







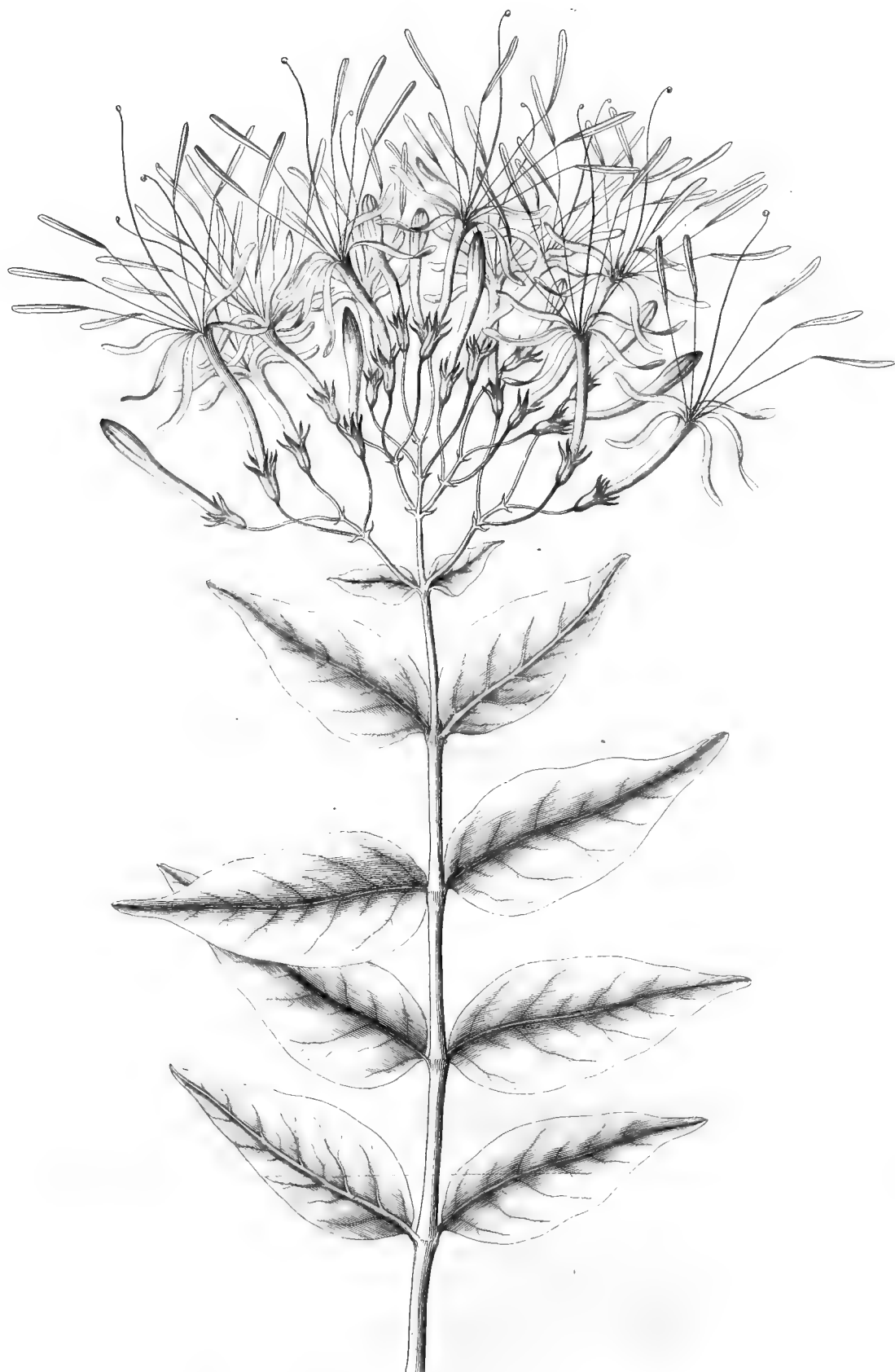
*Cinchona macrocarpa*.





*nchona*





*Cinchona lineata.*





*Fig. 1.*

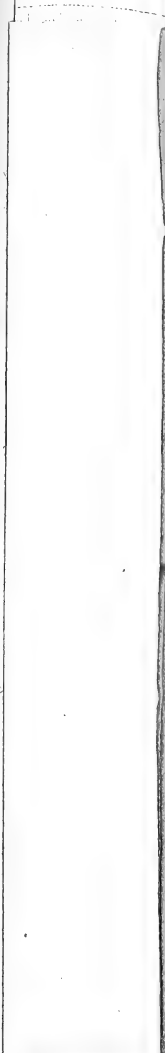
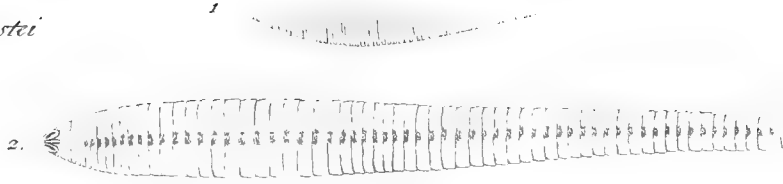




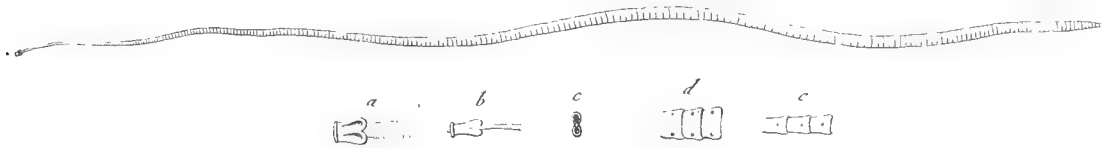
Fig. 1.

*Tania Gaskrostei*



*T. immerina*

Fig. 2.



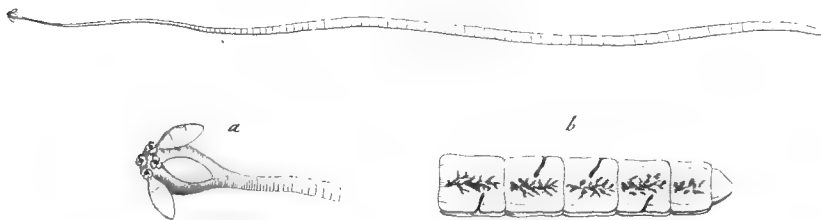
*T. rostellata*

Fig. 3.



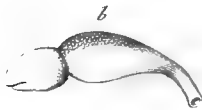
*T. corollatu*

Fig. 4.



*Strigea*

Fig. 5.



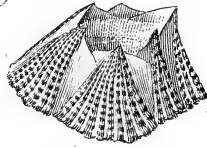
*Distoma vulpina*

Fig. 6.





Fig. 1.



d



c

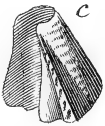


Fig. 9.

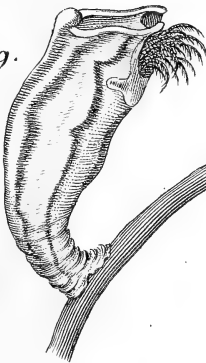


Fig. 6.





*Cicindela aptera*

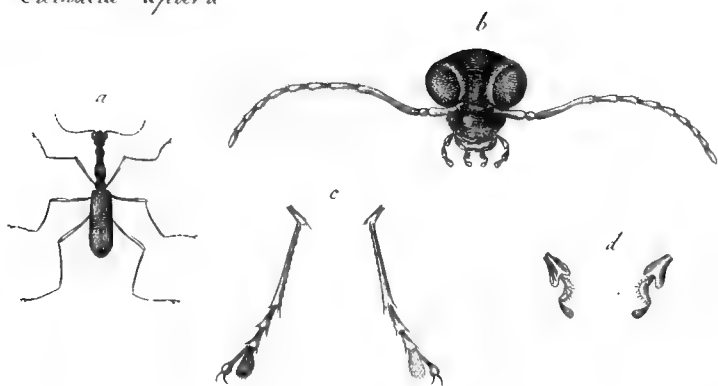


Fig. 1.



Fig. 2.

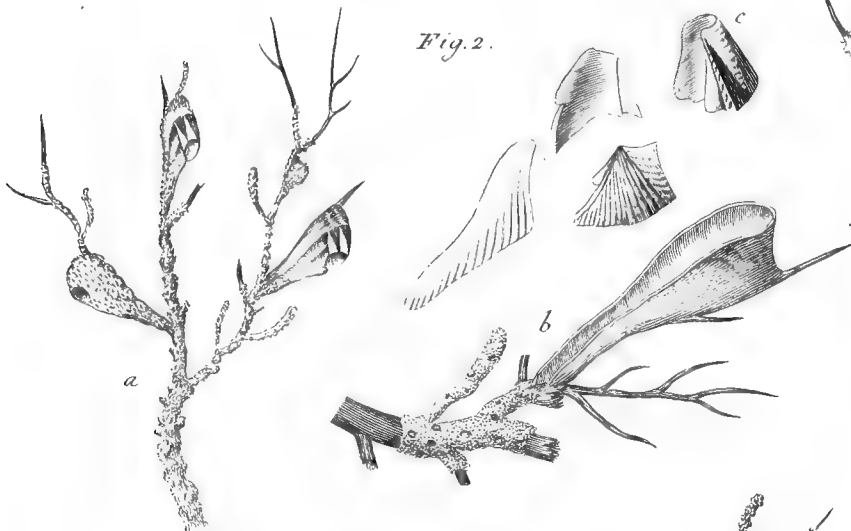


Fig. 3.

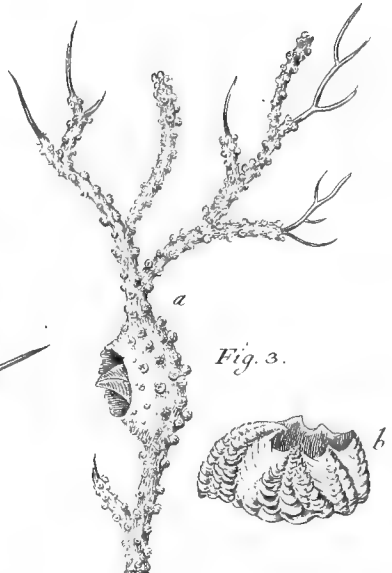


Fig. 4.

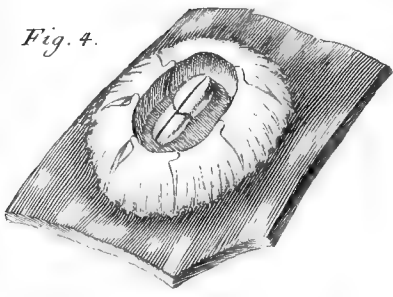


Fig. 5.

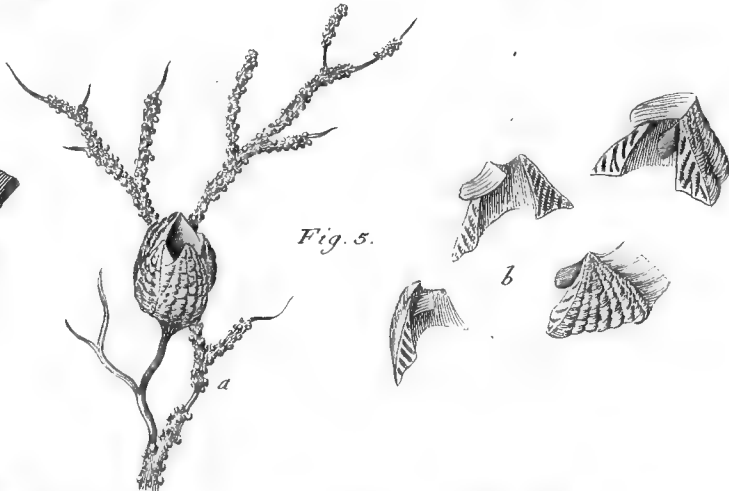


Fig. 8.



Fig. 7.



Fig. 9.



Fig. 6.







Skrivter

af

# Naturhistorie-Selskabet.

---

1ste Bind.

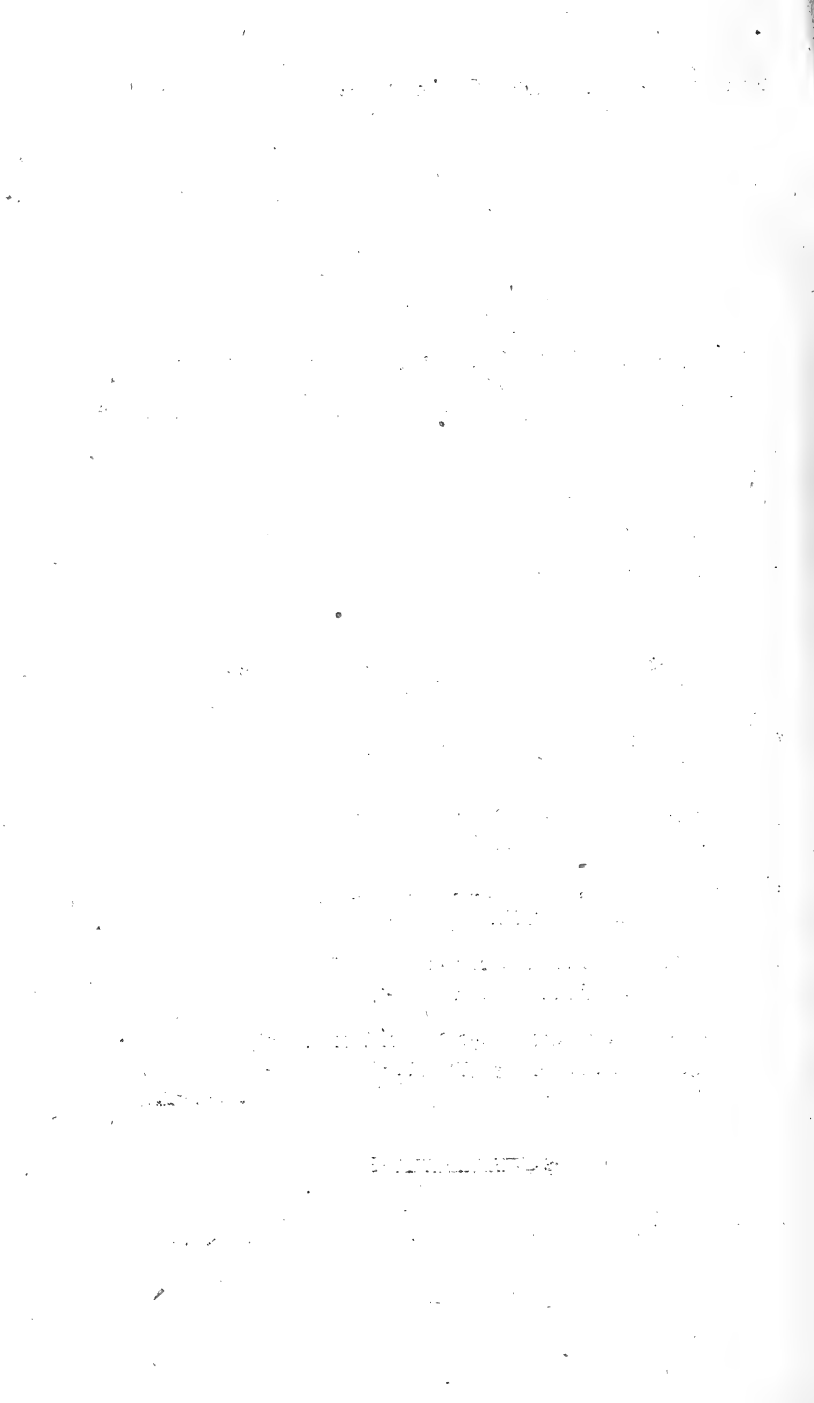
~~~~~

2det Hefte.

Kiøbenhavn,

Trykt hos Høf bogtrykkerne M. Møller og Søn.

1791.



Indhold.

Afhandlinger.

- 1) Om Perdicium og Rohria af M. Bahl = Side 1
- 2) Om en rød Materie paa Fiskedamme, af Hr.
Prof. H. Strøm, D. Th. = — 18
- 3) Om Coluber Chersea, af samme Forfatter = — 25
- 4) Om nogle rare Norske Mosarter, af den samme = — 30
- 5) Om Meeldroier, Brand hos Kornet m. v., af
Hr. Inspecteur F. W. Trogel = — 39
- 6) Anmærkninger ved denne Afhandling, af P. C.
Abildgaard = — 52
- 7) Om den rette og falske Quassia amara, efter Hr.
v. Rohr, af N. E. Furd = — 68
- 8) Om de Grønlandske Gæle, ved D. Fabrici-
us, andet Stykke. = — 73
- 9) Om Cavolina natans, Anomia tridentata Forskalæi,
ved P. C. Abildgaard = — 171
- 10) Om Svampe i Almindelighed, efterladt af afg.
Conferentsraad D. F. Müller = — 176

Robberplader.

1. *Perdicium Taraxaci.*
2. *Perdicium tomentosum.*
3. *Perdicium purpureum.*
Fig. a. corollula.
4. *Perdicium mageslanicum.*
Fig. a. corollula.
5. *Perdicium lactucoides.*
6. *Perdicium squarrosum.*
Fig. a. pappus.
— b. corollula.
7. *Perdicium recurvatum.*
8. *Robria cynaroides.*
Fig. a. flosculus disci.
— b. flosculus radii.
9. *Robria carlinoides.*
Fig. a. flosculus radii.
— b. flosculus disci.
— c. pars receptaculi.
— d. semen.
10. Fig. 1. Infusions-Dyrene i en rød Materie paa Tiffe-
damme.
— 2. *Cavolina natans.*
— 3. Kemmesælens Bendelorm.
11. Norske Mosarter.
12. Fig. 1. Hovedskallen af Svartsiden.
— 2. — af Klapmydsen.
13. — 3. — af Kemmesælen.
— 4. — af den krumsnudede Sæl.



I.
Om
Perdicium og dens Arter,
og
om en ny Slægt Rohria,
henhørende til Compositas,
af
Professor Martin Bahl.

Oplæst den 29 October 1790.

Blandt Bartrigets naturlige Familier er den, der indbefatter de saa kaldne Compositæ, en af dem, der frem for andre skulde synes at være mest udarbejdet og saaledes mindre trænge til Forbedring end nogen af de øvrige. Men endskjönt Baillant og Pontedera særskilt have afhandlet denne, foruden at en Haller, Linne og flere have gjort sig Glid for at udvikle Slægterne og Arterne af denne Familie; saa møde dog i denne endnu mange Vanskeligheder, der noksom vise, at den endnu ikke har den ønskte Fuldkommenhed. Denne Mangel kan ingenlunde forringe

1ste Bind, 2det Hæfte. U disse

diffe nævnte Mænds Fortieneste af Videnskaben. At smaaligen ville bestræbe sig om at opdage Feil, uden tillige at nævne hvad godt de have udrettet til Videnskabens Fremme, var ikke at handle efter Billigheds-Love. Mange af disse Feil maae man tilskrive det, at mange Slægter og Arter af Planter ere efter deres Tid opdagede, der ofte giøre de forhen antagne Grændser mellem Planterne tvetydige. Mindre vidt vilde vi uimodsigelig være komne, isald disse ikke allerede saa meget havde banet Veien for os. Eftertidens Opdagelser ville udsætte os for samme Bebreidelser, som man for nærværende Tid saa rundelig tildeler de af Videnskaben mest fortiente Mænd, og ikke sielden usfor- skjylt og-i Udrykke, der ere mindre anstændige, hvilke mere vise Egenkierlighed og Eyst til at dadle, end Kierlighed for Sandhed og Videnskabens Fremvært.

Enhver i Videnskaben bevandret veed noksom, at man ikke sielden støder paa saadanne, som efter det givne Kiendemærke ligesaa snart kunne henregnes til een Slægt som til en anden, og at ikke sielden saadanne forekomme, som man efter Kiendemærket neppe skulde søge i den Slægt, hvortil de ere henførte. De passe ofte efter dette kun lidt med de øvrige, undertiden kommer det allene an paa at giette rigtigheden. Saaledes have ikke alle *Seneciones Calycem sphacelatum*, ei heller alle *Cinerariæ Calycem simplicem*: *Seneciones* gives, der have dette for *Cinerariæ* egne Kiendemærke. Hvor lidt *Picris*, *Pteronia*, *Xeranthemum*.

I. Slægterne *Perdicium* og *Rohria*. 3

themum og flere paa nærværende passe til det for dem i de forbigangne Tider satte Grændseffial, veed enhver, der kiender Arterne af disse Slægter. Grændserne imellem *Erigeron*, *Conyza* og *Baccharis* ere hos mange Arter ofte saa tvetydige, at man ikke sielden er tvivlsraadig, til hvilken af disse man skal hense en eller anden forekommende Art.

Grunden hertil synes at bør søges deri, at man ikke har villet forøge Slægternes Antal, og derfor ofte tvunget flere Arter til forhen bekiendte Slægter, naar ikke Uligheden var desto betydeligere. Ikke mindre har hertil bidraget, at, da man kun kiendte enten een eller saa Arter af Slægten, sattes Grændsemærket i Dele, der vare mindre væsentlige, og som ved flere nye Arter af samme Slægt mistede den for ethvert Grændsemærke nødvendige Egenskab. Man forandrede ikke Kiendetegnet paa Slægten, men lod Udseendet (*Habitus*) angive den sit Sted, og undertiden lod man denne allene raade uden Hensigt paa hvor vidt en eller anden Plante i Besfrugtingsdelene stemmede overeens med de øvrige Arter af Slægten, hvormed man forenede den. Men da disse Dele ere Grundvolden for Slægternes Grændser og ere tillige den LedesTraad, som den mindre erfarne Grandfker alleritider maae følge, saa sees lettelig, hvilken Tvivlsraadighed ikke allene den i Videnskaben mindre bevandrede, men og ofte den Erfarne udsættes for, især isald Planten hører hertil en forhen ubekiendt Slægt. Ugrundet er det ikke, at regne dette som en

4 I. Slægterne *Perdicium* og *Rohria*.

Årsag, hvorfor mange allerede bekiendte Planter udgives for nye, og at Arternes Antal i Skrifter vover til en større Mængde end som den, der findes i selve Naturen. At man ofte har ladet Udseendet raade for lidet, undertiden atter igien for meget, er næsten overflødigt at anføre Beviis for. Neppe søger nogen *Centaurea galactites* efter Udseendet blandt *Centaureæ*: *Hibiscus malvaviscus* forenedes til *Hibisci* blot efter Udseendet, i hvor forskjellig Frugten var fra de øvrige Arters. Ofte har man manglet den mere væsentlige Deel, der viiste en forskjellig Slægt, undertiden manglede flere Jagttagelser og flere Arter, for at bestemme med Visshed, hvorvidt de burde blive forenede eller adskilles fra Slægten, man havde ført dem til. At Udseendet ofte sikkert anviser Planten dens naturlige Forvandtskab bedre end Kiendemærket, da dette ikke sielden er vilkaarligt, er ingen Tvivl om, men dog at lade dette raade alt for meget, foreger ogsaa sikkert Vanffeligheden i enhver Methode, især for dem, for hvis Skyld fornemmelig Methoden er nødvendig. Paa den anden Side kan ikke nægtes, at Videnskaben neppe lettes derved, at for en eller anden Arts Afvigelse fra de øvrige af Slægtens Arter allene i en enkelt Deel derfor strax dannes en særskilt Slægt, da Slægternes Mængde derved i mange Familier vil vore til samme Antal som Arterne. Naturen har ikke dannet alle Dele hos enhver Art efter en og samme Maalestof. Kiendemærket, som man antager, er utallige

For=

Forandringer underkastet, saa længe ikke alle Arter kien- des. Nye Opdagelser vise ofte en saadan uventet Afvigelse fra forhen som uryggeselig antagne Egenskaber, saavel for Familier som Slægter. Neppe havde man formodet, at der skulde gives Bærter, der i Henseende til Planten havde megen Lighed med *Lathyri*, men i Henseende til Blomstret hørde til *Compositæ*: *Mutisia* viser dog dette Særsyn. I hvor talrig end Slægten *Solanum* er, finder man dog Blomsteret og Støvknapperne aldeles overensstemmende imellem Arterne, saa at man med Grund ikke skulde vente, at der i Naturen gaves de, der i disse Dele betydelig afvege fra de forhen bekiendte. Uagtet dette har man dog fundet dem, der have en uregelmæssig Blomme deelt i fire Fliger og fire Frugttraade, hvoraf to ere betydelig længere end de øvrige, men for Resten i den hele Bært saa lige de øvrige Arter, at man ikke kan tage Feil af deres Forvandtskab. For denne Afvigelse vil neppe nogen lige saa lidt adskille dem fra *Solanum*, som dele de utallige Arter af *Erica* i flere Slægter efter de mange Forskielligheder, som her forekomme i Henseende til Blommen. Foruden en endnu ubeskreven Art af en saadan *Solanum* findes en anden beskreven i *Hortus Kewensis* T. 1. p. 252. under Navn af *Vespertilionis*.

Det torde derfor ikke blive lidet til Videnskabens Bedste, for at forekomme de idelige Omkastelser fra een Slægt til en anden og den deraf følgende bestandige

6 I. Slægterne *Perdicium* og *Rohria*.

Omskiftning af Navne, isald man kunde komme overens om at antage en vis Deel af Frugtredskaberne, alt som denne eller hiin Deel syntes at forene de nærmest Forvandre, uden Hensigt til enkelte Arters Afvigelse i nogle andre enkelte Dele. Efterverdenens Opdagelser vilde vise hvorvidt man havde forseilet Maalet, og for disse er allene mere usoranderlig Forening af flere Arter under een Slægt bevaret. Men dette herer til de fromme Ønsker. Imidlertid vilde den ikke lidet giere sig fortiemt af Videnskaben og langt mere end ved at danne nye Metoder, der foretog sig paa nye at undersøge en eller anden enkelt Familie. De senere opdagede Slægter og Arter fordre nødvendigen, at Markerne paa de forhen bekiendte derefter rettes, Slægternes Antal enten indskrænkes eller udvides, nye dannes og adskillige af de forhen bekiendte adskilles fra een Slægt og tilføies en anden. At en Deel af de nu værende Tvetydigheder hos mange derved vilde hæves, er ingen Tvivl om, og Kundskaben vilde derved sikkert vinde i Fuldkommenhed. Som et Bidrag til nøiere at bestemme nogle af de til Linne's Classis Syn-genesia hørende, har jeg den Vre denne gang at fremlægge for Selskabet tvende Slægter, den ene forhen bekiendt, men hvis Plads i Linnæi System efter de flere Arter, jeg har havt Leilighed at see, synes at burde forandres, og den anden ny, da den saa meget adskiller sig fra den Slægt, hvortil den ene af Arterne var henført, og fortæner uden al Tvivl at anføres som en særskilt Slægt.

Den

I. Slægterne *Perdicium* og *Rohria*. 7

Den første er *Perdicium*, som Linne henregnede efter den Art, som blev ham først bekendt (*Perd. semiflosculare*), til hans *Polygamia superflua*. endskjønt den efter Smaaeblommene (*Corollulæ*), er meer forvandt med *semiflosculosæ*. Den er siden bleven staaende i den Afdeling, uagtet at de derefter opdagede tre Arter viste saavel efter de smaae Blommers Bessæffenhed, som deraf, at de alle vare hermaphroditer, at Slægten saavel efter Frugt-Redskaberne som Udseendet langt mere fortjener Sted blandt *semiflosculosæ*. Uagtet at de alle have en liden Pap modsat den større, saa er denne dog som oftest liden, ofte saa liden, at den er næsten umærkelig og at den neppe kan komme i Betragtning, da i øvrigt Blomsterets hele Figur er den samme som hos *Planipetalæ*. De nye Arter, som jeg her foreger Slægten med, saavel som den af Bergius i *Stockh. Vid. Selsk. Hand.* 1772 p. 236 beskrevne *Perdicium* have alle ligesom de tre af Linne beskrevne Arter, alle Blomsterne hermaphroditer i samme Blomdække. *Perdicium semiflosculare* Linn. er den eneste der afviger fra de øvrige deri, at allene Frugtnaale findes i Omkredsens Smaa-blommer, men i øvrigt kommer den fuldkommen overeens i alle Befrugtings-Dele med de øvrige. Da altsaa alle, een undtagen, henhøre til Linnæi første Rode (ordo), og de fleste bestemte Steder, saa troer jeg, at Slægten bør flyttes fra den anden af Linnæi ordines og faaer da Plads imellem *Leontodon* og *Hieracium*. Da Slægstens Character dannedes af Linne efter *Perd. semiflosculare*

8 I. Slægterne *Perdicium* og *Rohria*.

flosculare og de øvrige afvige derfra, saa har jeg paa ny beskrevet den saaledes, som jeg har fundet den tilslige hos de øvrige. Det specifikke Navn har jeg efter de nye Arter forandret saa vidt som de nye tilkomne Arter fordrede, det trivielle Navn paa *Perd. semiflosculare* troede jeg burde omstiftes, dels fordi at alle Arterne ere semiflosculosi og at den nu hører til en Afdeling, der bærer samme Navn. De fleste Arter har jeg Hr. Thouin i Paris at takke for.

Perdicium.

CHARACTER ESSENTIALIS.

Receptaculum nudum. *Pappus* pilosus dentatus.
Corollula bilabiata.

CHARACTER NATURALIS.

Cal. communis oblongus, imbricatus; *foliolis* lanceolatis, *corolla* brevioribus.

Cor. *composita* imbricata, uniformis.

Propria monoperala, bilabiata: *Labio interiore* brevissimo, bidentato; *exteriore* lineari, plano, *interiori* quintuplo longiore, tridentato.

Stam. filamenta 5, brevia. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

Pist. Germen turbinatum, parvum. *Stylus* semibifidus. *Stigmata* obtusa.

Per.

I. Slægterne *Perdicium* og *Rohria*. 9

Per. nullum. *Ca'yx* immutatus.

Sem. solitaria, turbinata. *Pappus* sessilis, pilosus, e pilis minutis longitudinaliter adpressis dentatus, copiosissimus, longitudine calycis, fastigiatus.

Rec. nudum.

Species.

Taraxaci 1. *PERDICIUM* scapo unifloro, flosculis foemineis hermaphroditisque, foliis runcinatis glabris. Tab. 1.

Perdicium semiflosculare: flore semiflosculo, scapo unifloro nudo. Lin. Syst. Veg. pag. 769.

Tomentosum 2. *PERDICIUM* scapo unifloro, foliis lyratis subtus tomentosis, calycibus imbricatis. T. 2.

Perdicium tomentosum: foliis lyratis subtus tomentosis. Thunb. flor. Jap. p. 319.

Specimen hujus misit amicissimus Thunbergius. Flosculi omnes hermaphroditi.

Purpureum 3. *PERDICIUM* caule subnudo unifloro, foliis pinnatifidis nudis, calycibus æqualibus. Tab. 3.

Ad fretum Magellanicum legit Dom. Comersson: communicavit Dom. Thouin.

Folia radicalia, plura, pollicaria, petiolata, glabra, pinnatifida: laciniae oblongæ, extrorsum parum dilatatae, subdentatae.

10 I. Slægterne *Perdicium* og *Rohria*.

Petiolus longitudine folii.

Caulis erectus, foliis triplo longior, basi lanatus, superne villosus, apice sub calyce tomentosus. *Foliola* 2 vel 3 in caule, remota, lineari-lanceolata, infimum rarius subdentatum semiamplexicaule; superiora sessilia, integerrima.

Flos terminalis, solitarius, erectus.

Calyx polyphyllus: *foliolis* lanceolatis, æqualibus, basi subtomentosis, extrorsum latioribus; intimis membranaceis.

Corollulæ omnes hermaphroditæ, purpureæ: *labium* exterius oblongum, obtusum, integerrimum.

Semina subpilosa. *Pappus* candidissimus: pilis lateralibus longioribus patentioribus quam in reliquis, longitudinaliter subramosus.

Magellanicum 4. *PERDICIUM* caule subnudo unifloro villoso, foliis runcinatis ciliatis. Tab. 4.

Perdicium magellanicum foliis runcinatis, caule diphylllo simplicissimo unifloro. Lin. S. V. pag. 769.

Dedit Dom. Prof. Fabricius.

Caulis digitalis vel spithameus, erectus, simplicissimus, striatus, purpurascens, villis purpurascens brevibus adspersus.

Folia

I. Slægterne *Perdicium* og *Rohria*. II

Folia radicalia runcinata, crassiuscula: lobis obtusis, duo vel tria in caule, sessilia, remotissima, ferrata.

Corolla sulphurea, parum nutans. *Corollulæ* omnes hermaphroditæ.

Lactucoides 5. *PERDICIUM* caule simplici polyphyllo unifloro, foliis lanceolatis integerrimis. Tab. 5.

Habitat ad fretum magellanicum. Dom. Commerçon. dedit Dn. Thouin.

Caulis herbaceus, erectus, semipedalis, simplicissimus, glaberrimus, uti tota planta.

Folia radicalia, longe petiolata, lanceolata, obtusa, avenia, unguicularia. *Petiolus* tripollicaris. *Caulina* plura, semiamplexicaulia, unguicularia, inferiora obtusa.

Calyx *Perd. taraxaci* at minor; *foliola* margine submembranacea.

Corollulæ omnes hermaphroditæ, sulphureæ; labio interiori bifido laciniis subulatis; exteriori tenuissime tridentato.

Pappus fordide flavescens.

Squarrosus 6. *PERDICIUM* caule multifloro, foliis inciso ferratis, dentibus setaceo-spinulosis. T. 6.

Habitat in monte video Brasiliæ. Dom. Commerçon. dedit Thouin.

Caulis herbaceus, erectus, pedalis, simplex, purpurascens, striatus, villis frequentibus
bre-

12 I. Slægterne *Perdicium* og *Rohria*.

brevissimis purpureis adspersus ut in *P. magellanico*.

Folia semiamplexicaulia, bipollicaria, linearia, infima conferta nervosa, superiora remotiora enervia basi subcordata: omnia e punctis copiosis minutissimis elevatis scabra, profunde dentato-ferrata; dentibus sursum subimbricatis, inferioribus sursum versus saepe uno alterove denticulo basi auctis, omnibus fere spinulosa candidissima terminatis.

Pedunculi versus summitatem, alterni, uniflori, interdum biflori, subfoliosi: *foliolis* lanceolato-cordatis, basi dentatis, spinulosis, superne denticulatis, mucronatis.

Calycis foliola extrema ovata, spinuloso-ciliata, interiora ovato-lanceolata: omnia carinata, pulverulenta, mucrone pungente albo terminata.

Corollulae omnes hermaphroditæ, purpureæ, subbilabiatae: *labium* exterius oblongum, vix tridentatum, interius obsoletum: *Tubus* flavesceus, superne ampliatus.

Semina hirsuta: hirsutiae ferruginea splendens.

Pappus copiosissimus, sordidus, calyce longior.

Brasilense 7. *PERDICIUM*, caule herbaceo multifloro, foliis lanceolatis subdentatis.

Per-

I. Slægterne *Perdicium* og *Rohria*. 13

Perdicium brasiliense floribus subradiatis, calycibus simplicibus, caule herbaceo. Lin. S. V.

p. 769.

Calycis foliola æqualia.

Flosculi omnes hermaphroditi.

Radiale 8. *PERDICIMUM*, caule fruticoso foliis lanceolato-ovatis dentatis, floribus subpaniculatis.

Perdicium radiale: floribus subradiatis, calyce exteriori tetraphyllo, caule fruticoso. Lin. S.

V. p. 769.

Recurvatum 9. *PERDICIMUM* caule suffruticoso, foliis lineari-lanceolatis spinuloso ciliatis, ramis unifloris. Tab. 7.

Habitat ad fretum magellanicum. Dom. Comersson. dedit Dn. Thouin.

Caulis inferne ramosus. *Rami* simplices, imbricati e basi foliorum persistente.

Folia amplexicaulia, confertissima, unguicularia, lineari-lanceolata, obtusiuscula, superne spinuloso-ciliata, basi dilatata membranacea piloso-ciliata, crassiuscula, recurva, costa substantia folii latior.

Pedunculus ex apice ramorum, solitarius, uniflorus, 3-vel quadripollicaris, glaber, vestitus foliis 5-6, remotis, cordato-lanceolatis, ciliatis, subrevolutis.

Calycis

14 I. Slægterne *Perdicium* og *Rohria*.

Calycis foliata ovata, pulverulenta, exteriora viridia, ciliata: interiora longiora, purpurascencia, apice vix ciliata.

Corollulæ omnes hermaphroditæ.

Pappus longitudine calycis, fordidus.

Den anden Slægt henhører til Linnæi *Polygamia frustranea*, og dens Plads bør være næst ved *Gorteria*. Fra denne Slægt saavel som fra de øvrige adskilles den let ved sine ufrugtbare Støvknappe i Omkredsen og ved at den fælleds Grund er hullet som en Bifage. Den ene af denne Slægtes Arter er af den yngre Linne, formodentlig formedelt Udseendet ført til *Gorteria*, men fra denne afviger den foruden ved andre Kiendemærker fornemmelig ved de tvende anførte, og da jeg har nok en Art, som aldeles kommer overens med denne, saa har jeg desto mere Anledning til at ansee den for en ganske særskilt Slægt. Begge Arterne høre hjemme paa det gode Haabs Forbjerg, og ere mig bleve meddeelte, tilligemed en fortræffelig Samling af flere Planter fra dette Sted, af Naturvidenskabens ivrige Beskytter, Hans Excellence Hr. Geheimeraad og Marskal Bülow. Slægten har jeg givet Navn af Hr. Julius B. von Rohr, Ober-Konducteur paa St. Croix i Vestindien, som paa sin Reise til det faste Land og til adskillige af de Caribæiske Øer har opdaget flere nye Vexter, som jeg i den anden Deel af mine *Symbolæ Botanica* skal bekendtgjøre. Han

har

har ikke været blot Samler, men tillige meddeelt flere vigtige Anmærkninger og desuden af Kierlighed til Videnskaben opoffret en ikke ubetydelig Bekostning paa en botanisk Have paa St. Croix. Hans Minde fortjener derfor blandt Urtekiendere fremfor mange andre, der mindre have bidraget til Videnskabens Udbredelse, at bevares.

Rohria.

CHARACTER ESSENTIALIS.

Receptaculum favosum. Pappus polyphyllus. Corollulæ radii ligulatæ, staminiferæ: Antheris sterilibus.

CHARACTER NATURALIS.

Cal. communis polyphyllus, imbricatus: *foliis* interioribus longioribus.

Cor. composita radiata. *Corollulæ* hermaphroditæ plures in disco. *Masculæ* in radio.

Propria hermaphroditi, infundibuliformis, quinquefida: *laciniis* linearibus.

Mascula ligulata, lanceolata, tridentata.

Stam. hermaphroditis: *filamenta* 5 breviora. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

Masculis Antheris quinque in fauce tubi cassis.

Pist.

16 I. Slægterne *Perdicium* og *Rohria*.

Pist. hermaphroditis germen hirsutum, obovatum.
Stylus filiformis, longitudine corollæ. *Stigma*
bifidum.

Masculis nullum.

Peric. Calyx immutatus, deciduus.

Sem. hermaphroditis turbinatum, angulatum. *Pappus* polyphyllus: *foliolis* linearibus, corolla brevioribus, inæqualibus, cuspidatis, ciliatis.

Rec. favosum.

Species.

Cynaroides 1. *ROHRIA* foliolis calycinis ovatis imbricatis integerrimis, foliis radicalibus inermibus. Tab. 8.

Gorteria herbacea: foliis caulinis amplexicaulibus ciliatis; radicalibus inermibus subtus villosis.

Lin. S. V. pag. 784.

Caulis herbaceus, erectus, simplicissimus, pedalis, glaber, angulatus, striatus.

Folia radicalia plura, in petiolum attenuata, integerrima, rarius dente uno alterove obscuro remoto, nervosa, supra glabra, subtus tomentosa. *Caulina* alterna, cordato-lanceolata, suprema cordata, amplexicaulia, remota, obtusa, rigida, nervoso-venosa, apice patula, margine spinoso-ciliata.

Pedunculi ex alis supremis, 2. 3, solitarii, alterni, simplicissimi, patentiusculi, uniflori, foliosi.

I. Slægterne *Perdicium* og *Rohria*. 17

foliosi. *Foliola* inferiora structura foliorum caulis, superiora minora in calycem abeuntia.

Calyx obovatus, imbricatus: *foliolis* integerrimis, rigidis, margine luteis, apice spiniscentibus, exterioribus ovatis concavis; interioribus lanceolatis.

Corolla lutea.

Carlinoides 2. *ROHRIA*, foliolis calycinis lanceolatis subæqualibus, foliis radicalibus dentato-subsinuatis spinosis. Tab. 9.

Habitat in Cap. b. spei.

Habitus *Carlinæ*.

Caulis herbaceus, erectus, pedalis, fulcatus, angularis, uti tota planta e pilis fuscis intermixtis villis purpureis hirtus.

Folia radicalia tripollicaria, lanceolata, subtus tomentosa, inferne angustata dentata: dentibus spinis flavescens armatis: *caulina* ut in præcedente, at spina pungente terminata.

Pedunculi ex alis superioribus, bipollicares, foliosi. *Foliolis* structura foliorum caulis.

Calycis foliola extima ovata, paululum breviora, sequentia lanceolato-subulata, margine uti extima spinoso-dentata, erecta, extus canaliculata, intus carinata. Intima inermia.

Corollæ radius pallide flavus.



II.

Om en rød Materie paa Fiskedamme,

af

Hr. Professor H. Strøm, D. Th.

(Indsendt, og oplæst den 29 Octob. 1790.)

Paa en Fiskedam, beliggende strax neden for den Høi, hvor Eger Præstegaards Huse staae, mærkedes allerede om Foraaet indehavende Aar, 1790, en rød Hinde eller Farve paa Vandet, som først saaes i den ene Ende af Dammen, men bredde sig siden videre, og indtog omfjeld den hele Overflade. I varmt og tørt Veir var denne røde Farve kiendeligere, end naar Veiret var koldt og regnagtigt, og midt paa Dagen kiendeligere, end Morgen og Aften. Dog lagde jeg ikke nogen synderlig Mærke dertil, førend sidst i Junii og først i Julii Maaned, da Farven var stærkere end før, dog stærkest midt paa Dagen, og fulgte bestandig den Orden, at den begyndte i en af Dammens Ender, og strakte sig efterhaanden over den ganske Dam. Alle disse Dage optog jeg noget af dette røde Vand i et Olgas, og hver Gang syntes det rødt i Glasset, hvilken Rødhed dog inden kort Tid satte sig paa Glassets Bund,

Bund, da Vandet selv blev gulagtigt, derimod bar det længe ovenpaa en, deels rød, deels grøn og skummet Hinde. Ved at dryppe en Draabe af denne Hinde paa mit Forstørrelsesglas, viste sig de Særshyne, som medfølgende Tegning af en Vand-Draabe udviser, der saaes nemlig deels større deels mindre Bobler, som blanke Speile, omgivne med en mørk Kamme eller Indfatning, som nu var smal, som en Ring, Tab. 10 Fig. 1, 1. nu bredere, saa at det blanke Speil i Midten udgjorde den mindste Deel, Fig. 2, 2. Runde omkring saaes utallige runde Kloder af Størrelse som Tegningen viser, altsaa overmaade smaae imod hine saa kaldte Speil-Bobler, men dog samme deri lige, at de havde en lys Prikke, som et Speil i Midten, i Begyndelsen vare de og, saavidt jeg kunde mærke, sorte eller mørke, naar den lyse Prik undtages, men siden lod sig den røde Farve kiendelig tilshyne, og hos de røde var den blanke Prikke næsten altid at see, da den derimod hos de mørke var mere almindelig borte. Hos alle disse runde Corpora eller Kloder mærkedes i Begyndelsen kun sielden og siden aldeles ikke noget Liv eller Bevægelse, allermindst hos de røde, der syntes ganske døde, jeg kunde og tydelig see, at den røde Materie, som satte sig i Mængde paa Bunden, var intet andet end en Samling af saadanne røde Kloder, som allerede havde tabt Liv og Bevægelse. Men foruden disse runde Kloder med en lys Prik i Midten, saaes ogsaa saavel i Hinden ovenpaa Vandet, som i Vandet selv,

en anden Sort levende Dyr (Fig. 3) i stor Mængde, dannede som smaae Fiske og ganske lige *Cercaria viridis* Müller *Animalcula infusoria* No. 130. pag. 126. som gior den grønne Hinde paa staaende Vand, allene med den Forskiel, at jeg ikke (ventelig formedelst Usfuldkommenheden af mit Microscop) observerede dem større end Tegningen viser, ikke heller grønne, men mørke. At den spidse Hale var flyttet, saae jeg dog, skient med Noie, samt at nogle tæt ved Halen havde en lys Prik eller Skiar, hvorimod Kroppen ikke var lysere foran end ellers, som paa *Cercaria viridis*; men for Resten var Skikkelsen aldeles den samme. Disse smaae Dyr bevægede sig meget levende og lystig i Vanddraaben, samlede sig ogsaa undertiden 5 à 6 tilfammen, og tumlede sig alle i en Kreds mange Gange. Fig. 4. Jeg saae og, at, naar de begyndte at tabe deres Liv og Vinterhed, forandrede deres langagtige Skikkelse ligesom til en Trekant eller Tragt med en Hale eller Tap (Fig. 5), som og ved *Cercaria viridis* er observeret af Müller *Anim. infus.* Tab. 19. Fig. 9, og tilsidst til en rund Klode, som sammesteds ligeledes forestilles Fig. 7 og 13. At nu disse Kloder vare de selv samme runde, skient døde Dyr, jeg nylig tilforn har talet om, kan jeg ikke tvivle paa, allerhelst Hr. Müller siger om sin *Cercaria viridis*, at den kan give sig formam globosam, men om den lyse Prik i Midten melder han intet, og det synes dog underligt, at han, som har seet dem langt mere forstørrede end jeg, ikke skulde have mærket

II. Om en rød Materie paa Fiskeblomme. 21

mærket dette, ligesaa lidet taler han om den røde Farve, de selv faae og kan give Vandets Overflade, endelig ikke heller om de i runde Kammer indfattede blanke Legemer eller Speile, som virkelig ganske lignede de smaae runde Kloder med en lys Prik i Midten, allene at de vare mange hundrede gange større; men at de derfor skulde være af samme Art og ifkun differere i Størrelse, tør jeg ikke paaatae. Troligst er det, at de bestaae af de døde Cercariers Slim, som af den indsluttede Luft sætter sig i slige Bobler; thi at de vare runde som Bobler sees deraf, at de bestandig undveg alt det, hvormed jeg trykkede dem; i dette Fald lode de sig og undertiden dele i to eller flere mindre Bobler, ja ved en stærkere Tryk lode de sig endog trække til en langagtig oval eller uregelmæssig Skikkelse, som Fig. 6. og viste derved, at den bestod af et seit og slimigt Bæsen. Blant endeel smaa Dyr af en anden Art, som undertiden lod sig see i Vanddraaberne, var ingen kiendeligere end *Brachionus Urceolaris*, Müll. infus. No. 377. Tab. L. Fig. 15-21. meest formedelst sin Gienneomsigtighed og de 3 eller 4 runde Kloder eller ovaria, den har i bageste Ende. Men det som mest udmærkede den var dog dette, at den med sine Fryn timer og Haar i forreste Ende ofte satte Vandet i en hvirvlende Bevægelse, som foraarsagede at de smaae døde Klodedyr løbe hastig omkring i en Cirkel, ligesom de havde været levende. Fig. 7. Af saadan Beskaffenhed var denne Materie indtil nogle

22 II. Om en rød Materie paa Giffedamme.

Dage hen i Julii Maaned, da den blev endnu overflødiger, og befandtes, saa ofte den optoges, henved en Finger tyk Skorpe liggende ovenpaa i Glasset, foruden det meget som satte sig paa Bunden; men nu var intet levende at see deri, ikke heller ret mange døde Alodes Dyr, som nu syntes være forvandlede til denne røde og slimige Materie, hvis Farve fuldkommen lignede den Inseerede Ocher, hvormed man farver Huse.

Det, som nu er sagt, kan allerede være tilstrækkeligt at vise, at den røde Farve paa Vandene, som ofte har sat Overtroen i Skrak, kan ofte komme af de uskyldige Infusionsdyr, og at det samme kan indtræffe i det salte Vand eller Havet, som her saaes i det første eller staaende Vand, tvivler vel ingen paa, som veed, at hiint har sine Infusions-Dyr, ligesaa vel som dette. Nu læser man jo ofte i Seereiser, at Havet har seet ud som Blod, nu igien som Enee eller Mælk, ja vel og som Ild, og hvoraf skulde vel dette komme uden af den fremmede Materie, især de smaae Dyr, som undertiden i uendelig Mængde formere sig deri, og ere nu røde, nu hvide, nu ildfarvede, som Müllers *Trichoda ignita* No. 203 p. 186. ikke at tale om *Morilden*, *Nereis noctiluca* og flere. Ogsaa dette forekommer mig ganske troligt, at de i Farve kan lide adskillige Forandringer, saasom her fra mørkt til rødt, ja vel og fra rødt til grønt, som sees deraf, at den røde Hinde eller tykke Skorpe, efterat have staaet nogle Dage i Glasset, blev paa visse Stæ-

der grøn. Den i Norge saa kaldte Grønske, som lader sig see i Havet om Foraaret, bliver maaskee ikke heller andet, end slige smaae Dyr, helst da den stiger og falder med Varme og Kulde, og intet kan sees deraf med blotte Øine. For Næsten er en saadan usædvanlig Farve paa Vandene, som den jeg har beskrevet, vel noget, som sielden indtreffer. I de elleve Aar jeg har boet paa Stedet, har jeg i det mindste ikke seet eller hørt, at nogen saadan Forandring har yttret sig i denne eller andre Fiske damme. Man blev derfor desto mere opmærksom derover, og just fordi saadant sielden skeer, har man i forrige Tider desto mere gjort sig Spaadomme deraf om Krig og Blods Udgydelse, som dog falder af sig selv bort, naar denne Forklaring antages og Naturen i sine skjulte Veie vandsages. Skulde jeg til Slutning melde noget om Aarsagen til dette Særsyn, da maae jeg tilstaae, at den for mig er en urandsagelig Hemmelighed, og at det herudi som i mere, er lettere at sige hvad en Ting ikke er, end hvad den er. Dette veed man, at Luftens Beskaffenhed kan i visse Aar frembringe Orme og Insecter i utrolig Mængde, som i mange Aar efter ikke sees; men hvad Slags Veirligt disse Infusionsdyr til deres Generation behøve, og om den idelige Afspærging af Regn og Sølskin man i denne Sommer har havt, skulde have gjort dertil, det er en Sag, som vel altid bliver vanskelig at afgjøre.

24 II. Om en rød Materie paa Fiskedamme.

P. S. Hele Augusti Maaned blev den røde Materie liggende, og endnu mere tyk og overflødig, de røde Partikler vare nu mindre end før, og alting deri død, hvorimod det raadne og grønne Vand der neden vrimlede af de førnævnte Cercarier, der ogsaa endnu viiste samme Gærshn med at svømme og sammenkrumpe sig nu i Trekanter, nu i Cirkler, ligesom tilførn. I den røde Materie mærkedes endnu endeel grønt Slim, som dog ikke kom af den røde Materie selv, ved en Forandring af Farve fra rødt til grønt, som jeg før meente, men var enten en slimig Substans af de forærede grønne Cercarier, eller et andet raaddent Slim, som deels holdt sig adskilt fra den røde Materie, deels blandede sig med den og forsvandt. I det mindste fandt jeg ingen røde, men vel en og anden mørk og sammenkrummet Cercarie deri, hvorved dog her mærkes, at det, jeg her og flere Steder kalder mørkt, uden Tvivl er den samme mørkegrønne eller næsten mørke Farve, som Hr. Müller tillægger sin *Cercaria viridis*, og som nok vilde have viist sig under et større, eller mere sammensat Forstørrelsesglas, om jeg med samme havde været forsynet.



III.

Om en lidet bekiendt Norsſk Slange,
Coluber Chersæa Linnæi,

af

Hr. Professor H. Strøm, D. Th.



(Indsendt, og oplæst den 29 Oct. 1790.)

Den Slange, jeg her gjør bekiendt, har jeg allerede meldet om i mine Anmærkninger til Egers Naturhistorie, indrykket i Samleren No. 19, dog kun med faa Ord, fordi jeg troede, at Hr. Willes Reise igiennem Tellemarken snart vilde komme i Tryk, og at man der vilde finde den vidtløftigere og med flere Omstændigheder beskreven. Men da dette endnu ikke er skeet, og maaskee ikke heller skeer, af Mangel paa Forlag og Udsætning paa dette Slags Skrifter her i Landet, finder jeg mig forbunden, at give den nøiere beskreven, baade for Hr. Willes Skyld, som Væren for dens første Opdagelse tilkommer, saaog for at give et lidet Bidrag til den Norske Fauna, som endnu mangler meget i sin Fuldstændighed. Hertil kommer endnu dette, at jeg ved Samtale med Hr. Ober-Berg-Commissaire

Brünniche fornam, at han endnu ikke vidste, at denne Slange var funden i Norge, og stod i Tvivl, om den ikke ligesaavel kunde være en Aspis, hvoraf jeg sluttede, at dens næiere Beskrivelse, for at bringe Sagen til større Visshed, ikke vilde være overflødig. Før end jeg fik Hr. Ober-Berg-Commissairen i Tale, havde jeg vel havt det Uheld, at Glasfæt, hvori Hr. Wille havde tilsendt mig den, havde faaet en Sprække, selgelig at Spiritusen var udløben og Slangen fortorret, samt noget defigureret; men saa mange Kiendtegn vare dog endnu tilbage, at den i sin rette Art kunde bestemmes, hvorfor jeg, for at have foruden Hr. Wille et saa oplyst og troeværdigt Vidne, som Hr. Ober-Berg-Commissairen, forlangte at han selv vilde undersøge, hvorvidt den stemmede overeens med Linnæi Tegning og Beskrivelse over Coluber eheersæ i de Svenske Acter. Imedens jeg nu oplæste Beskrivelsen, gjorde han sine Undersøgelser, og befandt, ved Hielp af et Ocular-Glas 145 Bug-Skiolde og 32 Stiert-Skiel altsaa af de første 5, og af de sidste 10 mindre, end hos Linné, som tildeels kunde komme deraf, at mit Exemplar var noget mindre end Linnés, nemlig omtrent 9 Tommer, naar hans i det mindste efter Tegningen at domme, har været en Tomme længer, ikke at tale om, at Skioldenes og Skiellenes Antal, endog hos lige store Slinger, ikke er altid eens, som bekjendt er. For Resten var den hvide og indfkaarne Strime ved Mundvigene ganske kiendelig,

og den lille sorte Streg i Enden af den spidse Hale ligeledes. Ryg-Skiellenes Farve og Skikkelse, med deres midt ad gaaende opsoiede Strime (Carina), var eens, dog syntes de under Ocular-Glasset lidet spidsere, end Tegningen og det blotte Øie synviste. Foruden en Række af hvide Skiel paa den øvre Læbe, havde den et stort Skiel over hvert Øie, ligesom et Dienlaag, og imellem samme et endnu større Pande-Skiel, som stemmer overeens med Linnæi Beskrivelse. Videre at beskrive den, var at udskrive Linné, som agtes ufornødent. Dette ene maa jeg tillægge, at Hugs Lænderne ikke vel kunde undersøges, uden at forværre Hovedet, og gjordes ikke heller fornødent, da jeg selv, saasnart jeg fik den, ledte efter dem og virkelig fandt dem i den øvre Kiæbe, skient ikke uden Møie, da de laae skjulte i Tandkiedet. Paa Grund af alt dette, kan man da ikke tvivle paa, at den jo er Linné's Coluber chersæa, der, saavidt jeg veed, ikke er fundet uden for Sverrig, førend nu af Hr. Wille i Tellemarken i Norge; men om den samme er virkelig adskilt fra Coluber Aspis, er Linné ikke selv vis paa, og uden at holde dem begge tilfammen, lader dette sig ikke vel afgjøre. Imidlertid maa jeg dog sige til Sagens Oplysning, at, hvis den i Norge saa kaldte og af mig i Beskrivelsen over Sundmør beskrevne Gnuvsfræning skulde være eet med Coluber Aspis, som Linné i nyeste Udgave af sit Systema Naturæ formoder, og Hr. Müller i hans Prodrum Zoolo-

Zoologiæ Danicæ ſom viſt faſtſætter, maatte deraf følge, at denne Slange, i Fald den var en blot Urforandring af *Coluber chersæa*, er meget foranderlig i Størrelſe, ſiden Gnuſfræningen deri overgaaer denne tre gange om ikke mere. Desuden finder jeg hos Gnuſfræningen det Forſkielsmærke, at den har mange auſigtſfarvede eller bleggrøde Pletter i Enden af Bug-Skiellene, eller paa begge Sider af Bugen, ſom her ganſke ſavnes, og flere turde maaffee findes, naar de begge noie bleve ſammenlignede. Derimod turde de vel i Henſeende til Forgiftigheden komme beſt overeens. I det mindſte er Gnuſfræningen den giftigſte Slange, man ved de Nordeniſlandske Søeknyſter veed af at ſige, ſom dog maaffee kan komme deraf, at Hug-Ormen (*Coluber Berus*) og andre giftige Slanger ere der ubekjendte. Imidlertid forſikkrer Hr. v. Alphelen i hans Overſættelſe af Bomares Naturhiſtorie 7de Deel S. 341., at han i ſin Ungdom har ſeet nordenfor Ironhiem paa Menneſker, ſom bleve bidte af den ſaa kaldede Gnuſfræning, at Foden, ſom blev bidt, hoynede op lige til Knæet, hvor den ſtrax blev forbunden med Enebærtræets Baſt (indre Bark), og efterat det der almindelige Huusraad, ſom er at bløde Linned i ſuur Meſk, og ſvæbe det omkring Foden, ſamt at dyppe bemeldte Linned idelig med ſuur Meſk, havde kommet Foden til at ſvinde, ſaldt den gamle Hund af ligesom Skiel. Endnu forgiftigere beſkrives dog nærværende *Coluber Chersæa* af Linné,

naar

naar han ſiger, at i Smaaland, hvor den meeft opholder ſig i Elle-Buſker, ere mange Menneſker komne til Skade ved denne Slange, ſom naar den ſtikker (bider) gjør Saaret dødeligt, ſom om det var ſteet med en forgiftet Piiil. Naar nogen ſaares, hovner Taaen eller Foden mere end af en Ditter Slange, den blir rød og plettet, og derved opkommer en grufom Angest. I Smaaland pleier man grave Foden ned i Jorden, at lægge den dræbte og knuſede Slange paa Saaret, at opſkiære det, at Blodet kan løbe ud. Men uagtet alt dette, ſom undertiden kan hielpere mere, undertiden mindre, deer man dog ſom ofteſt deraf, hvorfor Bønderne, naar de bides af den i Taaen, ſtrar hugge Taaen af. Det er alſaa, ſiger han, viſt, at ingen Slange i Sverrig er ſaa giftig og ſætter Indbyggerne i ſaa megen Frygt ſom denne, og lægger endnu dette til til Slutning: Derſom en Hob Mordere opholdt ſig i en Skov, ſom dræbte den hundrede Deel af de Menneſker, ſom denne Slange har dræbt, da havde den ganſke Nation forenet ſig, at opdage og udrydde dem, hvi bær man ſig da med denne Slange ikke ligesaaдан ad? (See de Svenske Acter for 1749, 4de Qvartal, 2den Afhandling.)



IV.

Om nogle rare Mosarter i Norge,

af

Hr. Professor H. Strøm, D. Th.

 (Indsendt, og oplæst den 29 Oct. 1790.)

Efter Udgivelsen af min Afhandling om Norske Erytrogamister eller Mosarter, indsendt til det Kongelige Danske Videnskabers Selskab, og indrykket i 3die Tome af dets nye Samlinger, har jeg for at supplere, hvad der i dette første Stykke manglede, udarbejdet noget mere fuldstændigt i denne Materie, som jeg tænkte at offerere Selskabet for Naturhistorien. Men da jeg mærkede, at det vilde fylde 4 til 5 Ark, og jeg stod i Tvivl, om Selskabet agtede, at imodtage Afhandlinger af den Størrelse, faldt jeg paa, at dele dem saaledes, at det nyeste og mindst bekiendte, som med Tegninger maatte oplyses, blev bestemt for dette sidste Selskab, men det øvrige og meest vidtløftige for hiint, i hvis Skrifter det ikke er usædvanligt at finde Afhandlinger af lige Vidtløftighed. Blicher da nærværende Afhandling ikkun kort, vil den dog formodentlig indeholde et og andet nyt, eller lidet bekiendt, endog

IV. Om nogle rare Mosarter i Norge. 31

endog efter Hr. Professor Bahl's Dom, som jeg, naar No. 1 og 3 undtages, har sendt Prover af dem alle, fordi jeg troede, at han i denne Begivenhed var den meest competente Dommer. For Næsten har jeg søgt at oplyse dem alle ved Tegninger, og kan derfor i Beskrivelsen være desto kortere. De latinske Navne ere tilfattede, for at spare Kiendere Umagen med at igien-nemløbe Beskrivelserne selv, som nu følge, under viff: No.

No. 1. *Bryum furculo stricto*, basi procumbente, foliis capillaribus erectis, operculo rostrato¹⁾, er en liden Mosart, som sees i Mængde paa igienlagte Agre og blomstrer i September. Stammen er smal og opreist, skönt nedentil ved Jorden noget liggende, de smaae Blade som beklæde den fine som Haar, dog noget concave, sidde tæt til Stammen og opreiste, og naar denne, som undertiden skeer, krummer sig meget, vende de fleste til den Side, hvor Bugningen er. Frøe-Stilk (Seta) er noget bugtet, Kapslen aflang og opreist, Hætten (Calyptra) langspidsig, og Laaget (Operculum) som et kort, noget frumt og stumpet Neb. Naar samme falder af, har Kapslen i den røde Lønder eller Cilix. I Begyndelsen tænkte jeg den var *Trichostomum pusillum* Hed-

¹⁾ Affine videtur *Bryo virenti*, capsulis erectis, foliis subulatis strictis, Dickson fasc. p. 4. an folia exsiccatione crispata? (Vahl.)

Hedvig Descript. Muscor. frondosor. Tab. 28. Men den er dog mindre, har en kortere og mere lige Stamme, og ikke saa opreiste Blade. I Henseende til Stedet, den vøxer paa, kunde den med et trivielt og forkortet Navn hede: *Bryum Arvorum*. Tab. 11, No. 1. Fig. 1-4. forestiller den baade i naturlig og foreget Størrelse.

No. 2. *Bryum foliis capillaribus subfasciculatis, seta bilineari, capsulis sphæroideis, operculo conico arcuato.* Denne er det, som jeg i første Stykke af min Beskrivelse over Norske Mosarter, ansaae for *Bryum hyperboreum*, *Flora Danica* Tab. 538, 1. men er siden saavel af mig selv som af Hr. Professor Bahl erkiendt for en ny eller lidet bekiendt Art. Den vøxer paa Fjeld-Sidernes steile Klipper, og gier en heel Tørv, ofte kun af Størrelse som Tegningen Fig. 1 viser, men ogsaa undertiden henved en Tomme høj. For Resten er den, som flere, for det meste kortorret og uden Blade, selgelig allene grøn og bladet i det øverste. Bladene, der ere smalle og concave med en Gene i Midten, sidde gemeenlig i to Samlinger, den ene over den anden. Frøe-Stilkene, som meest udmærker den ved sin Korthed, udspirer af Stammens øverste Top og er kun to Linier lang. Kapslen er oval eller halvrund, Laaget som et tykt og krumt Neb og Hatten ligeledes. I Randen har Kapslen smaae Tænder. Saaledes har jeg befundet den sidst i Maj. Den er ellers en til Anseende ganske

IV. Om nogle rare Mosarter i Norge. 33

smuk Mosart, formodelfst dens nette Blade, og de mange tæt siddende Kapsler, der titte op af Stammernes Toppe. No. 2 Fig. 1-4. forestiller den baade i naturlig Størrelse og forstørret, dog er Tegningen kun giort efter et forstørret Exemplar.

No. 3. *Bryum furculo filiformi ramoso*, foliis subulatis, capsulis pyriformibus sessilibus, operculis arcuatis conicis. Denne voxer paa samme Sted, som forrige, og er funden blomstrende i Midten af Junii Maaned. I mange Ting ligner den hiin, men er deri besynderlig, at Stammen er $1\frac{1}{2}$ Tomme hoi og Fructificationen dog saa liden, at den neppe kan sees med blotte Øine. For Nesten ere Stammerne fine som Traade, i Midten gemeenlig deelte i to eller tre Grene, som atter i Toppen kan have et nyt Skud, eller Begyndelse til nye Grene, som sees Fig. 2. a. Bladene ere slydelagte og concave, Træestilkken meget kort, ja neppe en Linie hoi, Kapslerne meget smaae og pæredannede, uden Tænder i Randen, Hættens liden og Laaget som et frumt og spidst Neb, der desuden ved sin grønne Farve adskiller sig fra Kapslen og Hættens, som begge ere røde. Deri kommer den med forrige overeens, at den udgior en tyk Terv, og at det meste af Stammen og Bladene er mørkt, brunt og fortorret. No. 3. Fig. 1-3. forestiller den baade i naturlig og overnaturlig Størrelse.

No. 4. *Bryum furculo stricto procumbente, foliis ex ovato-linearibus, capsulis elongatis erectis, operculis aristatis* ²⁾. Denne smukke Mosart er nok en af de rareste, og har noget besynderligt ved sig, hvorfor den isæt opvakte Hr. Professor Bahl's Opmærksomhed. Af første Anseende ligner den *Bryum trichoides* meget, endogsaa derudi, at den har en Artforandring, neppe halve Delen saa høi som sædvanlig, og blomstrer dog paa samme Tid, hvoraf sees, at de ikke blive større, og det samme har jeg hos *Bryum trichoides* observeret. De største kan være henved to Tommer høie, have en kort og smal Stamme, nedentil gemeenlig bøiet til Jorden, men siden opreist, ellers beklædt med opreiste Blade, der ere ovale nedentil, men oventil haarfine, dog med den Forskiel, at paa de øverste, som omfatte Fræstilken (*Folia perigonalia*), udgier det ovale en langt større Deel, end det Haarfine (Fig. 4.), hvilket derimod paa hiin (Fig. 3.) forholder sig tvertimod. Fræstilken er ellers siin, Kapslen lang opreist og saa smal, at jeg ikke veed nogen Mosart, som deri fuldkommen ligner den, hvorfor jeg hos mig selv pleier kalde den *Bryum elongatum*. Laaget ligner et langstrakt Neb og Hættens ligeledes. For Resten har Fræstilken i nederste Ende en *tuberculus* eller Fortykkelse, og Kapslen i Randen

Kien-

²⁾ An melius: capsulis erectiusculis clavatis, operculis rostratis, foliis oblongis aristatis. (Vahl.)

fiendelige Tønder. Hvad Farven angaaer, da mærkes paa Bladene ingen Glands, men derimod altid paa Frøestilken en grøn og glindsende Farve, tilsidst blive de grønne Kapsler røde og give sig ved denne røde Farve tilkiende langt fra. Den voxer ellers i Mængde og store Samlinger, paa Bunden og Siderne af udtørrede Vandgrøfter, blomstrer midt om Sommeren, og kaster sit Frøe om Høsten, men synes om Vinteren at gaae ud, siden jeg om Foraaret ikke har fundet uden fortørrede Levinger af dens gamle Stammer, men derimod mange nye og meget subtile, som da begynde at titte op af Jorden. No. 4. Fig. 1-5. forestillter den baade i naturlig og overnaturlig Størrelse.

No. 5. *Bryum furculo brevi ramoso*, setis contortis, capsulis ovalibus erectis, operculis arcuatis. Denne lille smukke Mosart har en Stamme et par Linier lang, som strax fra Roden af deler sig i Grene, besatte med smaae vekselsviis siddende og smalle Blade, uden nogen midt ad gaaende Sene, men som i Toppen bærer langt længere og som i et Bundt samlede Blade. Midt i denne Samling af Blade udspirer Frøestilken, der er 4 til 5 Linier høi og altid i en Spiralsform omsnoet, saasnart de tørres; men om de ogsaa friske ere saadanne, har jeg forglemt at antegne. Kapslerne ere ovale og temmelig tykke, opreiste i Begyndelsen, men naar de indtørres, nedbøiede, med en Ring om Randen, og med et langt frumt Laag, som et Fugleneb eller Kloe. Det som meest recommanderer

36 IV. Om nogle rare Mosarter i Norge.

den, er dens smukke gule Farve heel igiennem, og at dens Frøestilke og Kapsler, endog efter Indtørrelsen ere giennemsigtige. Den blomstrer i Julii Maaned, og er af mig kun engang fundet siddende paa en besynderlig vitriolsk og kiesagtig Skorpe, som beklædte Siderne af Hr. Hammers Suurbrønds vand paa Sande Præstegaard i Jarlsberg Grevskab, hvorum kan læses mere i mine Reiseaamærkninger. (See Samleren No. 48.) I min forommeldte første Afhandling om Norske Mosarter, har jeg ligeledes anført den under No. 23, og med et tvivlagtigt Synonymon af Haller, som vel bliver urigtigt. Tegningen No. 5. Fig. 1-2. er kun gjort efter et fortorret Exemplar.

No. 6. *Hypnum furculo erecto lanato, pinulis rameis raris & confertis, foliis ovatis acutis.* Denne Mosart ligner saa meget *Hypnum filicinum*, at den med blotte Øine neppe kan adskilles fra den. Den voxer nemlig ligesom den i Myrer eller Moradser, har ligesaadan opreist, skönt gemeenlig noget bugtet Stamme, der paa nogle deler sig oventil i nogle korte Grene, og tiltager der noget i Tykkelse, men er aldrig krum. For Røsten er den som andre *Hypna pinnata*, stærddannet ved de smaae og enkelte Grene, den har paa tvende Sider allene, ligesom Floppet paa Fjære. Men det, som meest adskiller den i sit Slag, er dette, at Bladene ikke ere krumme som Segle (*folia falcata*), men ovalrunde og i Enden spidse, med en midt ad gaaende Gene og nogle Folder paa Siderne deraf, der

IV. Om nogle rare Mosarter i Norge. 37

hos ogsaa concave, og da de med Spidserne falde tæt paa hinanden, men ikke bagtil ved Roden, sees ofte der en lys Abning imellem dem. Af saadan Beskaffenhed er den, som her forestilles No. 6. Fig. 2. Men disse, som altid holde sig grønne, bære saavidt jeg har mærket, ingen Frøestilke, som andre, der ere ældre, mere fortorrede og heel igiennem mørke, samt hine derudi ulige, at de i Steden for Grene, bære en Hoben Fiære (pinnae rameas), som en Busk i Toppen, have siden saa og vidt fra hinanden staaende Fiære, indtil Midten, da den ofte faaer en ligesaadan Busk af Fiær igjen. Gemeenlig gjør og Stammen der en Bøgt og faaer en nye Direction, som synes at vise, at den øverste Deel er et Skud og Fortsættelse af den nederste. Dog seer den oftere mere lige og simpel ud som Fig. 1. Denne nu beskrevne er ellers den, som er frugt bærende, da den i Toppen har en temmelig Samling af Frøestilke, der ere $2\frac{1}{2}$ Tomme høie, med et temmelig tykt Perichætium, eller Samling af Blade ved Roden, og have først næsten opreiste, siden nedbøiede Kapsler, med et kort conisk Laag og en liden Hætte med korte Spidse. Naar Laaget falder af, bære de fortorrede Kapsler Tænder i Randen som en Stierne. Det som ellers meest adskiller denne Mosart fra alle andre mig bekiendte, er den hvide Uld, som den har paa Stammen, og som tillige hænger fast

38 IV. Om nogle rare Mosarter i Norge.

til Bladene, som sees Fig. 3., hvorfor jeg med et forkortet Navn pleier kalde den *Hypnum lanatum*. Til Slutning maae jeg endnu erindre, at den blomstrer i Maj og Junii.



V.

Om en Svamp, som undertiden findes paa
 Soelsikken (*helianthus annuus*), og dens
 Liighed med adskillige Planter, især Rugens
 Misfostere, Moderkorn eller Meeldroer kal-
 dede, samt nogle Betragtninger om Brand
 hos Planterne i Almindelighed i denne An-
 ledning.

af

Hr. Frank Wilhelm Troløf,
 Inspecteur ved det Kongelige Gods i Ods Herred.

(Indsendt, og oplæst den 26 Nov. 1790.)

Ved, for nogle Aar siden, at indsamle Frøe af den
 i Haverne dyrkede Soelsikke (*Helianthus annuus*),
 foresandt jeg paa et overmodent Exemplar nogle svamp-
 agtige Værter bag paa Bageret og inde imellem sam-
 me og Skiven eller Receptaculum, imellem det ellers
 der nærværende løse marvagtige Væsen, hvilke formes-
 delst Overeensstemmelsen vel af mig bleve anseete for
 et Slags Svampe; men dog uden at lægge videre
 Mærke dertil for den gang.

Næret efter fandt jeg paa alle overmodne Planter af denne Art det samme, og ved at lægge nogle Frøehoveder deraf med Kierner og alt ind udi mine Vinduer til Eftermodning og Bevarelse for Fuglene, saae jeg tydelig, hvorledes disse Svampe dannede sig, eller efterhaanden vorte, ikke allene bag paa Bøgeret, men og ovenpaa Kiernerne selv, og begyndte med et slimigt eller geleeagtigt Bæsen, som var hvidagtigt af Farve, men efterhaanden, det vorte til, blev mørkere og haardere, i alle Maader ligesom de bekiendte almindelige Svampe paa Træstammerne, og tilsidst, naar de vare modne, ganske haarde og blaae eller sortagtige uden paa, opfyldte inden i med en hvid fast Materie. Af samme følger hermed en Prøve, af hvis nærmere Betragtning og Undersøgelse jeg haaber, man vil overbevise sig, det er en virkelig Svamp, som paa nogen Maade ligner det Genus *Clavaria*.

Om dette nu er et almindeligt Tilfælde hos *Helianthus annuus*, eller Marsagen, hvorfor det indtræffer hos mig alle Aar, ligger derudi, at jeg stedse selv trækker Frøet af de samme Planter, som eengang dermed ere befængte? maae jeg henstille til fleres nærmere Forsøg, da jeg intet herom finder anmærket hos de Naturkyndige.

Den Lighed jeg (den udvortes Skikkelse undtagen) befandt mellem disse Svampe og adskillige andre Planters Misfostere, saasom i Rugen (*Secale*), Stærregræsset (*Carex*) og Sandrøret (*Arundo arenaria*),

hvor,

hvor, i Stedet for rette Kierner, ofte udvore overordentlig lange, haarde, sorte og frumme Korn, som man, især hos Rugen, hvor de ere meest bekiendte, i alle Lande belægger med mange besynderlige trivielle Navne, som i Dannemark mest kaldes Meeldreier og udi Botaniken efter Ridder Linné, Clavus; bragte mig strax paa de Tanker, om ikke disse tvende Værter begge kunde være et Slags Svampe.

I denne Tanke eftersøgte jeg slittig disse sidste, og af dem især Rugens Meeldreier, hvorved jeg endelig, i denne Sommer, da deraf var en stor Mængde, og jeg just havde nogle Rugar i Nærheden, som dermed vare rigelig forsynede og gave mig Leilighed til idelige Betragtninger, var saa lykkelig, at blive tydelig vaer, hvorledes samme begynder paa Frugtbunden (Receptaculum) i Stedet for en ordentlig Kieme og, ligesom Træ-Svampen og den forommeldte Svamp paa Soelsikken, først er kun en Sliim eller Gelee af lysere Farve, men siden, efterhaanden den fremtvorer, bliver haardere og mørkere, indtil den omsider faaer sin bekiendte Skikkelse. Af disse lader jeg, til Sammenligning, iligemaade følge en Prøve til nærmere behagelig Betragtning og Undersøgelse, hvorvidt man med mig vil finde dem overeensstemmende med hine og ligesledes kunde være at ansee for en Svamp, der endnu mere ligner forbemeldte Clavaria. Den udvortes Form er vel meget forskiellig, men dette er i ingen Maade forunderligt, naar man betænker, at de paa

Soelskiken vore frit, uden paa Siderne at være indfrænkede, undtagen undertiden af hverandre indbyrdes, i Stedet, at de paa de andre ommeldte Planter faae deres Form af den lille Frugtbælg (Gluma), hvorudi og hvoraaf de fremvore, da i øvrigt og i det væsentlige ingen Forskiel er at bemærke, med mindre samme maatte kunne findes ved chemiske Forsøg, hvortil jeg ingen Leilighed har, og altsaa maae overlade til andre.

Bed Leilighed af disse Undersøgesser, erfarede jeg tillige, hvad jeg for længst havde bemærket i Henseende til den Sygdom hos Planterne, som vi kalde Brand (ustilago) især hos Hveden (triticum), nemlig: at de befængte År, eller de Dele deraf, som ere befængte, ikke blomstre; men uden Blomstren, strax paa samme Tid de andre sunde År, eller de øvrige sunde Dele af samme blomstre, i Stedet frembringe deres Misfostere.

Uden foregaaende Blomstren skeer ingen Befrugtning, og uden ordentlig Befrugtning fremvorer ikke Frugtknuden (Germen) hos de fleste Planter, og som Erfarenhed lærer hos ingen af de benævnte Arter; selvgelig kan hverken Clavus eller Ustilago være det befrugtede Germen, eller Begyndelse til Kiernen selv, som, efter adskillige Naturkyndiges Formening, ved overdreven Væde eller Insekternes Stik, bliver til et Misfoster; men maae være ganske andre Værter, som ere begyndte før Året snyder frem, have allerede opslu-

get eller hindret Kiendelene og fremkomme udi den rette Kiernes (Semen) Sted, som en Snylteplante (planta parasitica).

Videre har jeg befundet, saavel hos Hveden, at naar et Aar har Brand, have alle øvrige Aar paa Stænglerne fra een og den samme Rod det ligeledes og uden Undtagelse: som hos Rugen, at naar der findes Meeldroer eller Moderkorn i eet Aar, findes samme ligeledes i alle øvrige, eller i mindste meget faa undtagne, fra samme Rod, hvilket viser, at Smitten oftest og i Almindelighed kommer fra Sædekornet og altid har sin Oprindelse fra Roden, selgelig ikke forarsages ved tilfældige Omstændigheder af Veirliget og deslige først under Sædens Fremvæert, eller paa den Tid, Skaden viser sig, men maae søges i ældre og længere fraværende Tilfælde.

Endelig bekræfter Erfarenhed, at begge Tilfælde ere hyppigst i vaade og frugtbare Sommer og tiltager ved bedre og overflødiger Næring, saaledes at efter det samme Sædekorn altid vil findes mere af begge Slags i den fineste og vel giødsfede Jord, end i den mærrere og mere i Udkanten, samt ved Veie og Gangstie, hvor de yderste Planters Rodder have mere Plads og overflødiger Næring, end inde i Algeren; hvorpaa jeg med Rugen i Aar havde et mærkeligt Exempel, da der ved Saaningen af et Stykke Rug ved Siden af et Asparges-Beed, var falden en Deel Rugkierner langs ad dette Beeds ene Side, hvilke jeg lod frede; thi

der

der fandtes vel i Almindelighed mange Meeldroier i al denne Rug, hvortil Jorden var vel behandlet; men af dem, som vare opvorne paa Asparges-Bedet, og sluttelig havde haade fastere Grund og mere Plads for sine Rødder, var næsten intet Ar derfor frit, og de fleste saa overordentlig opfyldte dermed og tillige saa usædvanlig store af Væxt, at jeg dertil aldrig tilforn har seet Lige.

Forholder dette sig nu saa, hvilket jeg sandfærdig kan forsikre, og enhver, som efter mig vil anvende Glid og tilbørlig Agtsomhed derpaa, useilbar skal finde; saa seer man deraf, at hvor forskellige disse tvende Tilfælde hos Planterne, Clavus og Ustilago end ere, komme de dog overeens i Henseende til Maa-den de fremkomme paa, Smitten fra Sædekornet eller Roden og Aarsagerne til deres Formerelse, som alt sammen synes at bekræfte de Naturkyndiges Meninger, som have anseet samme for Svampe (Fungi), og hvoraf, ligesom Clavus synes at ligne Clavaria, Ustilago kunde ansees at ligne Lycoperdon bovista.

J øvrigt afholder jeg mig aldeles fra alle Slutninger heraf, saavel som Gissninger om, enten disse Svampe ere en Polypbygning og altsaa henhøre under Dyreriget, eller virkelige Planter, som noget der overgaaer mine Indsigter og Undersøgnings Leilighed og vedkommer ikkun de egentlige Naturkyndige, til hvis bedre Omdømme og uoiere Undersøgelse dette ærbødigst indstilles.

Jeg

Jeg for min Deel anstiller kun egentlig deslige Undersøgelser og Betragtninger som Landmand og som saadan er det mig nok, at jeg kiender deres skadelige Virkning og de bedste Midler til sammes Forebyggelse.

Meeldreierne ere af mindre Betndelighed, da de aldrig findes i den Mængde, at de kiendelig kunde formindskke Frugtbarheden, da de ingentid, som Branden, indtage hele Aret, men i Stedet ikkun nogle saa Korns Plads, hvorfor og Bonden tvertimod troer, at Rugen er giftigst, eller giver meest i Skieppen de Aar, naar Meeldreierne i samme ere hyppigst. Heller ikke troer man dem nu saa farlige som tilforn, da de bleve anseete for Aarsagen til den forfærfkelige Krippelsyge, men tvertimod vil mange af de nyere udgive dem for uskadelige, saavel for Mennesker, som andre Dyr, hvilket jeg og tildeels af egen og andres Erfaring maae bekræfte, som i vor Ungdom uden mindste Skade have paa een gang spist adskillige Korn deraf, ved at gaae igienem Rugagreene, hvorved vi uimodsigelig bekom en langt større Qvantitet paa en gang, end i længere Tid og i en stor Masse af Brød ellers var mueligt, hvoraf vi altsaa nødvendig maatte have følt Virkningen, om det virkelig var saa heftig en Gift, som det maatte være, naar saa lidet et Qvantum i saa stor Masse, som Brødet, skulde kunne forvolde Krippelsygen. Imidlertid bør det dog ei heller nægtes, at om det er en Svamp, kan den ikke andet end ansees for en usfordelilig og usund Føde.

Men

Men ere Meeldroierne ubetydelige for Landmanden, saa er Branden i Hveden desto betydeligere, da den ikke allene gaanske betager de Planter, som dermed ere befængte, men og ved det hæslige, sorte og stinkende Støv, hvormed den besudler de tilforn sunde Kierner, giøre disse ubrugelige til godt Meel, og besmitter dem saaledes, at de fleste, om de saaes, frembringe intet uden Brand, hvorfor og af Landmændene er tænkt, sagt og skrevet saa meget til sammes Forebyggelse, endskient hidtil uden tilstrækkelig Virkning, da jeg desværre af mange Prøver og Erfaringer maae tilstaae, at jeg har fundet alle disse hidtil foreslaaede konstige Midler utilstrækkelige til at forebygge Brand i den Hvede, som først er besmittet, og derimod oversflødige, følgerig unyttige hos dem, hvorudi endnu ingen Brand har været kiendelig, hvoraf saavel den upreparede, som preparerede ere blevne lige frie.

Af de forhen opgivne Erfaringer, som vise: at Sæden ikke tager denne Skade eller bekommer denne Smitte først under dens egentlige Fremvæxt eller Blomstringen; men at samme har meget længere Udsæende og altid kommer enten fra Sædekornet eller i det mindste fra Roden, er det klart, at alt hvad som er foreslaaet til Sædens Behandling, naar den om Foraaret allerede skyder frem paa Agrene, for derved at forekomme Smitte, er oversflødigt og unyttigt, da samme ikke først da bekommer, men virkelig fører Smitten med sig fra Roden; og at det derimod er

desto

desto yderligere vigtigt at give Algt paa Sædekornet, at nemlig ingen Brand befindes i det Stykke, man agter at tage samme af, og saasnart man mærker den dermed begynder at besænges, ingenlunde længere saaer noget deraf, da man kan være vis paa, dette Onde stedse vil tiltage, i hvad Indsyltning eller Preperation man end vil anvende, som i dette Tilfælde alle skal findes utilstrækkelige og intet videre at udrette, end for saavidt de kan ansees, som en Afsvætning, hvorved vel en Deel af Branden, men langt fra ikke alt lader sig astoe, men i Stedet anskaffer sig nye og reen Sæd. Men da dette ofte kan falde baade vanskeligt og besværligt, vil jeg meddele de eneste paalidelige Raad, jeg kiender til selv at opelske sig samme.

Her maae man ikke lade sig forføre af vor Algerdyrknings = Katekismus, som ligesvem lærer os, at Brand i Sæden allene kommer af umodent Sædekorn; thi intet var da lettere, end at lade det Stykke, hvorfra man vilde tage samme, blive fuldkommen modent, og derved aldeles forebygge Branden; men jeg maae desverre af Erfarenhed og anstillede Prøver ogsaa modsigge denne Sætning, da jeg ofte har saaet fuldeligen modent Korn af besmittet Sæd, og dog erholdet Brand, og derimod selv samlet det allerumodenste Korn af adskillige Slags ubesmittet Sæd, som nogenlunde kunde formodes at ville vore og saaet samme uden at finde den mindste Brand i Afgrøden, og enhver, som ligeledes vil foretage samme Prøver, vil useilbar finde,

at

at Modenhed og Umodenhed herudi intet bidrager fra eller til.

Derimod er det tilforn anført, som af Erfarenhed bekræftet, at fugtigt og frugtbart Veir, federe og overflødiger Næring formerer Branden, som ogsaa fuldkommen vel stemmer overeens med den Formodning, at samme er en Svamp, da det er noksom bekiendt, at denne hele Familie besynderlig fremmes og formeres ved Fugtighed og Fedme, da den, saa at sige, ligesom er bestemt til at fordøie Jordens Uhumskheder, og det lader sig deraf forklare, hvorfor Hveden, fremfor anden Sæd, er saa meget udsat for denne Plage. Det er forstaaeligt, at endskient samme i Særdeleshed fortsættes ved Smitte, ligesom de epidemiske Sygdomme hos Dyrene; saa er det dog i sig selv et naturligt Tilfælde, forvoldet enten ved Sæd af en Plante, eller Yngel af et Insekt, der selgelig efter Naturens Love, endog uden Smitte stedse vil forplante sig paa een og anden enkelt Plante af de Arter, som til sammes Frembringelse ere beqvemme. Ingen Hvede i nogen Quantitet eller flere Aars Sæd efter hinanden kan derfor med Rimelighed for samme ansees saa aldeles frie, at jo i det mindste nogle saa enkelte Planter dermed ere befængte, og da vi nu stedse saae vor Hvede som den ædleste Sæd, og som den, der især fordrer dette Slags Grund, paa den fugtigste og fedeste Grund, som ofte tillige længe har hvilet og er brækket, samt nylig giødfet, selgelig har de fleste nærende Dele og tillige som

en Plante der udbreder sig meget, tyndest af alle almindelige Sædearter; saa befordre vi og stedse derved denne Hvedens Sygdom, da den formodentlige Svamp, eller hvad det er, som forvolder samme, just derved formeres, indtil den omsider bliver mærkelig og tager Overhaand.

Ligesom nu den rette Kundskab om en Sygdoms Aarsag allerstærkest veileder Lægen til at udfinde de tienligste Midler derimod; saaledes maae og Landmanden følge samme Exempel med sin syge Hvede.

Vi have seet, at Sygdommen, eller rettere sammes stærke Epidemie, er at tilskrive en alt for overflødigg Næring, den kan da og allene hæves ved at foreskrive en strengere Diet og spægende Midler.

Det er at sige, vi maae opdrage vor Sædehvede paa magrere Grund, og tillige, eller især i Mangel af Leilighed hertil, spørge samme, ved ikke at saae den frisk eller af samme Aars Grøde; men overgiemme den et Aar, hvorved Frøe af denne Svamp, eller Eggene af denne Insekt, som forvolder samme, og som vi have seet saa meget elsker Fugtighed og Veilighed, for største Delen udtørres eller døer, saa at meget saa deraf blive duelige til Forplantelse. Jeg siger meget saa; thi anstillede Prøver med saaledes overgiemt besmittet Sæd have lært mig, at der desuagtet endnu kan gives nogen, skjønt ubetydelig Brand. Men vil man maaskee sige: dette er jo et ligesaa sim-

pelt, som gammelt og bekiendt Raad af de fleste rette Hvededrykkere?

Jeg svarer Ja, jo simplere jo bedre, og tilstaaer, at det er virkelig længe brugt med Held, uden at man har kiendt den egentlige Grund, men fordi Erfarenhed har stadfæstet dets Nytte, og jeg igientager det her, fordi jeg intet andet tilstrækkeligt kiender, og fordi det, uagtet dets Tilforladelighed, endnu langtfra ikke almindelig bruges, da det maaskee har forekommet de heitragende Ekonomer for simpelt, som derfor heller have taget deres Tilflugt til mere kunstige Midler, hvortil andre, som have fulgt disse, siden have hældet og forladt sig, og derved forsømt dette meest rette Middel. Jeg fraraader altsaa alvorlig alle mine kiere Landsmænd, at spille Tid og Penge paa alle Slags kunstige Preparationer og Indsøltninger, og dertil flaae en falsk Tillid, da simpel Afstøvning udretter det samme, om man befrægter, at derudi allerede findes nogen Brand, og ei har Veilighed strax at anskaffe anden Sædehvede.

Jeg har søgt at udvikle Grundene, for derved at tilfredsstille den selvtænkende Deel og afvende dem fra at foruleilige sig med Udsindelse af andre Midler, som efter Tingenes Natur nok neppe ville blive muelige, og raader dem derimod desto nøiagtigere, at betiene sig af dette simple og længe bekiendte Middel, om hvis Tilforladelighed jeg kan give mig den Ære at forsikre dem: nemlig at anskaffe sig brandfrie Hvede, om de ikke

ikke have den og siden tiltrække og bevare Sæden paa foreffrevne Maade, da de vist ikke skal bekomme mærkelig eller skadelig Brand. Hvorhos jeg ikke maae forbigaae at erindre: at da det af Landhuusholdings-Selskabet i Almanakken er bekendtgjort, at man skulde bevare den overgiemmende Hvede, ved at stikke nogle friske Granneqviste i den, og i øvrigt lade den ligge paa Loftet uden at røres eller kastes; saa, ligesom man ikke alle Steder har friske Granneqviste ved Haanden, maae man og forsikre sig om, at samme ikke heller behøves, og om man end har dem, ikke forlade sig dertil, da den paa denne Maade lettelig kunde fordærves, om den har den mindste Fugtighed hos sig, da den derimod, naar den er tilberlig bierget, aldeles ikke er vanskelig paa sædvanlig Maade ved tynd Udbredning, Kastning og Rensning undertiden at conservere, dog bør man at saae samme lidet tykkere end den friske, da altid nogle Kierner, uagtet den omhyggeligste Bevaring, blive uduelige til Fremvært.

Anneberggaard den 6 Nov. 1790.



VI.

Nogle Anmærkninger

i Anledning af

Herr Inspecteur Troyels Beretning om Svampe,
som findes undertiden paa Soelsikken og dens
Lighed med adskillige Planter især Rugens
Misfostere, Moderkorn eller Meeldroier kals-
dede, samt Brand hos Planterne m. v.

af

P. E. Abildgaard.

Herr Inspecteur Troyels Bemærkninger over de paa
Soelsikken fundne Svamp-lignende Værter ere, i
Henseende til den Slutning, han heraf drager til For-
klaring over Meeldroiernes Oprindelse og om Brand i
Hveden, af saa vigtige Følger for Naturkyndighed og
Deconomie, at det vilde være meget at ønske, at flere
og mange, som have Leilighed og Cyner dertil, vilde
værdige denne Sag deres omhyggeligste Undersøgelse.

Thi, uagtet alt det, som er skrevet om Brand
og Meeldroier fra Plinius af og indtil denne Dag,
udgiver

udgjør et temmelig stort Bibliothek, uagtet saa mange Naturkyndige og Deconomer have anstillet Undersøgelser om disse Feil hos Kornet, saa er man dog endnu uvidende baade om den sande Aarsag dertil og om disse Feils egentlige Natur og Væsen. Man har endnu kun at vælge blant rimelige Meninger og Formodninger; men ingen vis og fastsat Erfaring. Det er endog i mere end blot oekonomisk Hensigt vigtigt at faae sand Oplysning om denne Sag.

Meeldroierne især beskyldtes af mange og vare en Tid almindeligen anseete som Aarsag til den skrækkelige Kribbelsygdом hos Menneffene, af andre holdes de for at være aldeles uskadelige, og alt hvad vi endnu i denne Henseende vide med nogen Visshed, er dette, at de sædvanligen ikke have nogen mærkelig ond Virkning paa Sundheden.

Brand i Hveden har ligeledes været anseet og uden Tvivl med mere Ret, end Meeldroieren, for at have skadelig Indflydelse paa Sundheden. Allerede for 2000 Aar siden klagede romerske og græske Landsmænd over denne Fordærvelse paa Kornet.

Numa Pompilius forordnede Brandkorn-Feste (Rubigalia), hvoraf man kan slutte, at de agtede denne Sag høist vigtig ¹).

D 3

Da

¹) Plin. hist. nat. L. 18. c. 29. Varo de re rust. L. 1. c. 1. 6. Ovid. Fast. 4. 907.

Da nu vor randsagende Landsmand ved en ny Mening foranlediget af Erfaring har opvakt vor Opmærksomhed paa denne Sag, saa kan det ikke være ham, som en Mand af Kundskab, ubehageligt, at hans Mening af flere prøves og veies, hvad enten den derved maatte findes bestyrket eller svækket.

Begierlig efter at forvise mig saa meget, som for det første var mueligt, om denne Sag, tog jeg nogle Stykker af de Meeldroier og af de Værter af Soelsikken, som Herr Inspecteur Tropol havde sendt med sin Afhandling, for at undersøge dem.

Vel har denne Undersøgelse af nogle saa tørrede Stykker af disse Værter ikke kunnet blive fuldstændig; men dog troer jeg at den kan tiene som et lidet Bidrag til Oplysning om denne Sag, især angaaende Meeldroierne.

Først være det mig dog tilladt, at give en kort Beretning om de forskiellige Meninger, man har havt om Meeldroier, saasom deraf kan sees, hvorvidt vor Kundskab derom er kommen. Det kunde maaskee foranledige andre videre Undersøgelse, at man dog i denne gamle Sag kunde engang faae nogen Bished.

Meeldroierne, de Tydskes Asterkorn, Mutterkorn, Hungerkorn, Hahnsporn, Todtenkops, Kornmutter, de Franskes Ergot, Bled cornu, Bled fourchu, Engellændernes Spur, Bauhins Secale luxurians gav Linné det latinske Navn Clavus, da der intet Spor findes til, at Romerne, som kiendte
saa

faa vel Brand i Kornet, have fiendt denne Sygdom. Dette er dog mærkeligt; thi disse Meeldreiere findes ikke allene hos Rugen, som Romerne ikke dyrkede ²⁾, men de skal ogsaa findes hos Hveden og Bygget, skjønt meget sjældent; den findes paa Managræsset, og som Herr Troyel bemærker paa Stærgræsset (*Carex arenaria*) og paa Sandhavren (*Arundo arenaria*).

Vel finder man hos Galenus i hans Bog om Næringsmidler ³⁾ at han raader til at skille alt fremmedt Frøe fra Kornet, og siger, at Bagerne og Algerdyrkerne forsømte dette, naar der var Kornmangel, hvorudover adskillige Sygdomme indfandt sig, men han nævner allene Svingel (*lolium temulentum*), som saadant skadeligt fremmedt Korn.

Den første Efterretning man har derom, at Meeldreiere ere blevene bemærkede, findes i en Beretning om en Krampesygge, som herskede i Hessen og Westphalen i Aaret 1596, udgivet af det medicinske Facultet i Marburg. I denne Beretning angives Meeldreierne som Aarsag til Sygdommen. Af Beskrivelsen er det tydeligt, at det har været den samme farlige Sygdom, som nu kaldes Kribbelsygen, og denne Omstændighed har givet Anledning til, at man er bleven opmærksom

D 4

paa

²⁾ Plinius siger L. 18. c. 15. at Rugen blev dyrket ved Foden af Alperne i det Turske, at det er et slet og ringe Korn, allene tjenligt til at afholde yderlig Hunger.

³⁾ De Alimentorum facult. L. 1. c. 37.

paa disse saa kaldte Meeldrøiere og at der er bleven skrevet saa meget derom i alle Lande, og været Strid og ulige Meninger ikke allene om deres Skadelighed eller Uskadelighed for Sundheden, men ogsaa om deres naturlige Oprindelse og Aarsag.

Hvad det første angaaer, da havde man ingen Tvivl om, at jo Meeldrøierne vare Aarsag til Kribbelshyen, indtil Doctor Waldschmidt i Kiel ⁴⁾ og Aaret derefter de Breslauiske Læger ⁵⁾ opklarede Tvivl derimod. Men efter at en Model i Petersborg ⁶⁾, en Wichmann i Hannover ⁷⁾, Vogel i Göttingen ⁸⁾ med flere, hvortil kan henføres de hollandske Lægers Beretninger af 1772, have ved Erfaring og ved at undersøge deres Bestanddele befundet dem uskadelige, saa kunde man vel ubetinget antage dette, som afgjort, dersom de Beretninger vi have af nogle andre Læger, saasom en Baldinger ⁹⁾, Tissot, og især Hoflægen

⁴⁾ W. Waldschmidt Dissert. de morbo epidemico convulsivo per Holsatiam grassante. Kil. 1717.

⁵⁾ Breslauer Sammlungen, 1718. Sept.

⁶⁾ D. J. G. Models Fortsættelse seiner chemischen Nebenstunden. St. Petersburg, 1764.

⁷⁾ Beitrag zur Geschichte der Kribbelkrankheit. Leipzig und Zelle, 1771.

⁸⁾ Schutzschrift für das Mutterkorn. Götting 1771.

⁹⁾ Programma de fecali cornuto perperam a nonnullis ab infamia liberato, ad Dissert. de metastasi in morbis. Jen. 1771.

lægen Taube ¹⁰⁾ i Zelle, der saa omstændeligen har
 beskrevet den Kribbelsyge, som i Alarene 1770, 1771
 herskede i det Zelliske og Lüneborgske, og om hvis
 Paalidelighed ingen Tvivl kan være, havde forsikret
 det modsatte. Den sidste beretter, at Meeldrøierne
 ved Undersøgelse bleve befundne at have skarp bidende
 Smag. Enhver, som kiender Meeldrøierne, veed,
 at de ikke almindeligen have nogen skarp Smag, men
 en mild Mandelsmag. Herr Taube beretter ogsaa,
 at de Meeldrøiere, som han undersøgte i de Egne,
 hvor Sygen herskede i Alar 1770, vare alle uden
 Undtagelse mere eller mindre ormstukne, og at iblant de
 Meeldrøiere, som han undersøgte af næstfølgende Alars
 Hest fra adskillige Egne, da ingen Kribbelsygdom her-
 skede, fandtes ikke een eneste ormstukken. Heraf lader
 sig let forstaae, hvorledes deres ellers milde Smag
 kan i første Tilfælde være bleven fordærvet, ligesom
 Nødder og andre Kierner af Ormestik, eller rettere af
 Insekter eller deres Larver; og under saadan Omstæn-
 dighed er det mueligt, at de ellers uskadelige Meel-
 drøiere kunne have onde Følger for Sundheden. Dette
 er mueligt, dette er sandsynligt, men bevist til Visshed
 er det ikke. Og da jeg veed, at nogle af mine Lands-
 mænd ansee Meeldrøierne for at være ubetinget ska-
 delige, men de fleste ere derimod af den Mening,

D 5

som

¹⁰⁾ Philos. Transact. V. 55. p. 166. oversat i Neues Hamb.
 Magazin 2. B. S. 531.

som Erfarenhed sædvanligst synes at bekræfte, at de ere ubetinget uskadelige, saa vil jeg, næst at anbefale den Sag til nøiere Undersøgelse af dem, som dertil have Leilighed, til yderligere Bekræftelse paa det foran anførte give en Afskrift af den lærde og arbeidsomme Hofraad Beckmanns Betænkning i denne Sag. Den fortjener at fordanfkes. "Meeldroierne, siger han, "kunne være skadelige, men de maae sielden kunne "foraarsage Kribbelsygen. Meget sielden er Rugen "aldeles fri derfor. Jeg har, ligesom Herr Hofraad "Wichmann, seet Egne, hvor mere end en ottende "deel af Rugen var Meeldroier, og hvor dog ikke "blev hørt noget om Sygdom. Den Rug, som voxer "paa den samme Ager, ja paa de samme Aar med "Meeldroier, er sund og god, og hvad Herr Wich "mann har bemærket, synes os dog ikke at være no "gen Sygdom, men kun Mangel af fuldkommen Mo "denhed, og hvor ofte fortæres ikke usfuldkomment "modent Rug uden Skade for Helbreden; Derimod "formoder jeg, at det vil foraarsage Sygdom, at "nyde ganske frisk Rug i Mængde, og at Sygdommen "ifkum desto snarere foraarsages og foreges ved de usor "delige Meeldroier, da den samme Rug med Meel "droier, naar den bliver ældre og tørret, slet ikke "mere skader, endskjønt vel Meeldroier altid blive me "get usfordsielige. I Overrig lever den største Deel "af Bønderne ved Bygbrod, og allene disse og ikke "den mere formuende Deel af Landsfolket, som leve af "Rug

" Rug og anden Epise, faae Kribbelsygen. Jeg slut-
 " ter heraf, at frisk Byg fortæret i Mængde er lige-
 " saa skadelig, som frisk Rug. Sygdommen hersker
 " og kun strax efter Høsten i Sverrig og lader af, naar
 " Byggen bliver ældre, som Linné udtrykkeligen siger.
 " Hvor skadelig frisk Korn er endog for Dvæget, er
 " bekiendt nok ¹¹⁾, ogsaa i den af Wichmann be-
 " skrevne Syge findes derpaa Exempler. Er denne
 " Formodning sand, saa er det begribeligt, hvorfor
 " Kribbelsygen kun indtræffer i saadanne Aaringer,
 " naar Kornmangel nøder Landmanden til strax at nære
 " sig med den nye Rug. Altsaa kan den Frygt for
 " Kornet, efter hvis Nydelse Sygdom viser sig, me-
 " get formindskes, og altsaa havde Landets Politie kun
 " at sørge for, at Bønderne aldrig bleve nødte til at
 " fortære den ganske friske Rug af Mangel paa gam-
 " mel Rug, og i al Fald maatte der gives gammel Rug
 " for frisk. Maaskee tabte og det friske Korn sin ska-
 " delige Virkning ved kunstlig Tørring. Maaskee og-
 " saa det for tidlig afmeiede og for tidlig og vaadt i
 " Læden indførte Korn er allerfarligst, maaskee dette
 " for=

11) Vist nok bekiendt nok, men dog handles her hos os, som
 i flere Lande saa skidesløst med Menneſker og Creature.
 Og de Sygdomme, som saa ſædvanligen anfalde diſſe og
 hine om Eſteraaret, tilskrives almindeligen Luſten, da det
 friske ei uddampede Rug og Joder langt oftere er den
 ſande Aarſag.

” forårsager Sygdom, omendskjønt det sildigere ud-
 ” tørskes, men fortæres strax efter at det er tørsket.
 ” Ifald saa er kan Kribbelsygen ogsaa indtræffe sildig
 ” om Vinteren ¹²⁾).

Jeg har maaskee været for vidtløst i at handle
 om Meeldroernes Indflydelse paa Sundheden, især
 da Herr Troyels indsendte Afhandling ikke giver dertil
 nogen egentlig Anledning; men jeg troede, at det kun-
 de være nyttigt ved denne Leilighed at samle det væsent-
 ligste af Meeldroernes Historie, for at foranledige
 ydermere Opmærksomhed og Undersøgelse af denne Sag.

I Henseende til Meeldroernes Oprindelse og
 Årsag ere Meningerne ikke mindre forskellige.

Lange, en Læge i Basel ¹³⁾ og flere med ham
 angive en skarp Dugg og Taage, som Årsag til denne
 Frugtens Banffabning. Lange har og den Mening,
 at der ere skadelige og uskadelige Meeldroer.

Men den Mening, at Meeldroer forårsagedes
 af en skadelig Dugg og Taage har den franske Mynt-
 Directeur i Troyes grundigen igiendrevet i en Afhand-
 ling, som i Maret 1754 blev kronet af Academiet i
 Bordeaux.

At

¹²⁾ Physikalisch = oekon. Bibl. 2. B. I. St. S. 120. Grund-
 sätze der Deutschen Landwirthschaft, 3te Aufl. S. 147.

¹³⁾ Act. Lips. 1718. p. 309.

At Meeldrøierne indfinde sig fornemmeligen i Rugen i fugtige Aaringer, og naar Rugen sildig møder, har Lentin ¹⁴⁾ og flere bemærket.

Lillet antager Insekters Stik at være Aarsag til dette Misfoster i Rugen, at det er en Art af Galle, som Kiernen forandres til, lig den der findes paa adskillige Træers Blade af samme Aarsag.

Af samme Mening var Ray for Lillet. Gleditsch ¹⁵⁾, Read ¹⁶⁾, Fontana ¹⁷⁾ og flere vare ogsaa af denne Mening. Men hvad det skal være for en *Scarabæus minimus ater florilegus*, som Gleditsch anfører af Linné *Animal. Svecana* (skal vel være *Fauna Svecica*) og angiver for et af de Insekter, som forvolde Meeldrøier i Rug, det veed jeg ikke. Jeg finder den ei i Linn. *Fauna*. Geoffroi ¹⁸⁾ og Hymen ¹⁹⁾ antage Aarsagen til Rugkiernens Udartning til Meeldrøier at være Mangel af Befrugtning, hvorved den Materie, som er bestemt til Kierne udvorer vildt uden at indeholde nogen Spire.

Herr

¹⁴⁾ Examen de la Houille & experiences & observations sur la maladie de seigle nommé Ergot. Bactm. Phys. oekon. Biblioth. G. 558.

¹⁵⁾ Memoires de Berlin, 1756. G. 90.

¹⁶⁾ Traité de seigle ergote. Strash. 1771.

¹⁷⁾ Saggio di osservazioni sopra il falso ergot & la tremella. Fiorenza 1775.

¹⁸⁾ Memoires de Paris 1711.

¹⁹⁾ Memoires présentés à l'Acad. R. t. 3. p. 68. t. 4. p. 360.

Herr Münchhausen ²⁰⁾ angiver deres Oprindelse at være af Orme eller Insekters Eg, som med Regnen føres paa Planterne, at disse Eg udflettes i Frøet og forandrer det til Meeldroier, som han anseer at være en Art af Svamp, en Middeltning imellem Clavaria og Lycoperdon og definerer den Clavaria solida, oblonga, subulata, sulcata. Dog bemærker Herr Münchhausen tillige, at Meeldroierne Substants er fastere end hos andre Kellesvampe.

Her er altsaa en Mening, som er overensstemmende med Herr Troyels.

Vel siger Geoffroy paa foranførte Sted, at det ubefrugtede Korn vøjer ud uden Spire i Form af et Horn og at dets Substants mere ligner Svampenes end Kornets. Den Formodning, at Meeldroierne ere Svampe, haver altsaa Herr Troyel allene tilfælles med Münchhausen.

Men vil Naturen ved nøiere Undersøgelse bekræfte den? Meeldroierne indvendige Bygning tillader ikke vel at troe det. Jeg har undersøgt den indvendige Sammensætning af mange Svampeslægter og Arter, ogsaa af Kellesvampe, men ikke fundet een eneste, i hvilken ikke vare kiendeligen trævede Dele at see hos nogle med blotte Øine og hos de smaae ved Hielp af ringe Forstørrelse.

²⁰⁾ Hausvater 1ter Th. S. 332.

I Meeldroierne ere ikke mindste Trevel at finde, de bestaae aldeles og ere sammensatte af et celligt eller blørigt Væsen i deres hele Masse, uden Undtagelse, og disse Celler eller Blærer ere mindre, end de der findes i den sunde Rugkierne, hvis Substants forresten ligner Meeldroiernes.

Men allermindst har Meeldroiernes indvendige Dannelse og Sammensætning nogen Lighed med Kelle-svampens, hvis Arter have alle en særdeles indvortes Bygning. I dem alle findes smaae Kamre eller Kapsler, som af Urtekiendere holdes for at være deres Frøe-Giemmer.

Jeg vil ikke tale om, at Meeldroiernes udvortes Dannelse og deres Haardhed gjør dem ogsaa til ganske forskellige Væscer fra Kelle-svampene.

Meeldroiernes Smag adskiller dem og fra Svampene. Den ligner Mandelens eller snarere Coccus-Kiernen; men af alle bekiendte endog de meest velsmagende Svampe, er der ingen, hvis Smag har mindste Lighed med Mandelens.

Den Sprødhed, som findes forbunden ved Haardheden hos de tørrede Meeldroier, er og en Egenskab, som adskiller den fra Svampene.

Men een Egenskab især, som jeg ved Undersøgelse erfarede hos Meeldroierne, bestemte mig ganske for den Mening, at de ere Plantens udartede Kierne, uagtet der ikke i dem findes mindste Tegn til Spire, og uagtet det er bekiendt, at de ikke opvøxe, naar de saaes,

rettere

rettere Coryledonen af Kiernen, hvis Spire maaſtee ſtrax efter Undſangelsen er forgaaet, og at Moderkaſgen (Coryledonen) er vedblevet at vore, ligesom den ſaa kaldte Mola hos Dyrene: Denne Egenskab nemlig, at Meeldroierne indeholde en betydelig Deel ſittig Olie. Af ſex Stykker, ſom jeg ſtødte ſmaa, udpræſſede jeg en god Draabe mild og feed Olie. Derfor brænde og diſſe Meeldroier, ſom et Lys med en klar Flamme.

At Meeldroierne ved Deſtillation give Olie, og mere end Rugkiernen ſelv, har allerede Model, ſom underſøgte Meeldroiernes chymiſke Forhold i Jlden, i ſin foranførte Afhandling beviift. Af Svampe, ſom alle andre organiſke Legemer kan vel og ved Jldens Hielp erholdes en liden Mængde Olie, men man ſkal ingen finde, der holder ſaa megen Olie, at den kan udpræſſes.

Af en Mængde tørrede Svampe, ſom jeg underſøgte, brændte ikke een eneste med Lue.

Gyder man Vand paa Meeldroier, ſaa ſaaer Vandet en Roſenfarve, ſom Ludsalt ei forandrer, men ſom bliver gul af Syre.

Af diſſe Forſøg ſynes tydeligen nok afgiort, at Meeldroierne ikke ere Svampe, men Rugens Kieme, ſom uden Spire er bleven ved at vore.

Jeg underſøgte ogſaa de Udvojringer, ſom Herr Inspecteur Troyel har fundet paa Soelsikken.

Lagde i Vand bleve de ei mærkelige større, men blødere ligesom Meeldroieren; de vare dog mindre sprøde og haardere end disse.

Jeg affkar med et skarpt Instrument tynde Skiver af denne svampagtige Vært i forskiellig Direction, og undersøgte dem ved Forstørrelsesglasset, som viiste ogsaa Substantien i disse, at være eensformig overalt, og dannet allene af smaae Celler, eller Blærer ligesom Meeldroierne, men disse Celler vare ikke saa store, som Meeldroierne, og ikke fandtes der Spor af Trævl i deres Sammensætning.

Smagen lignede den af de meest smageløse Planter og var i en ringe Grad snærpene. De brændte ikke med Flamme, og antændtes ikke nær saa let som Meeldroierne.

Afslaaet med Vand gave de noget slimigt, og Afslaaningen fældede Jern-Opløsning i Syre med en sort Farve.

Af disse Forsøg berettiges man vel formedelst disse Værters indvendige Sammensætning til at tvivle om at de henhøre til Svampene. Men med Vished kan man udelukke den fra Slægten Clavaria.

Imidlertid var det vel Umagen værdt at faae noget Frøe af denne Soelsikke fra Herr Troyel, da den saa sædvanlig frembringer disse Værter. Ved at undersøge dem friske, vilde det maaskee blive lettere at opdage deres Natur.

J Henseende til Brand i Hveden, som Münchhausen ansaae for at være Ueg af Orme, fordi der af dette Brandstøv, ligesom af alle andre Planter og Dele af Planter, naar de henstaae i Vand, avles Infusionsdyr, vil jeg allene bemærke dette, at jeg i afvigte Sommer betragtede Brandfornene i adskillige Hvedeagre, og fandt altid, naar jeg oprykkede en saadan brandig Plante, at Røden var fordærvet, dog saaledes, at det ikke faldt strax i Minde, men ved at betragte den nye saaes Overhuden at være afraadnet af Rødtærvlerne, ligesom det skeer med flere Planter, naar de faae mere Vand end de kunne taale.

Jeg fandt især i nogle Agre, hvor der vare mange Markmuis, at Branden der havde stærk Overhaand, og jeg forklarede mig det saaledes, at i de Hulter, som Musene havde gjort i Jorden, maatte Vandet i denne vaade Sommer være blevet staaende og derved have tilføiet Hveden denne Skade.

Dette kommer og overeens med hvad Duhamel anfører i hans Bog om Agerdyrkning, hvor Englands Derens Tulks Forsøg beskrives, at han tog af Marken nogle Hvedehalmie, plantede for sine Vinduer og vandede dem meget stærkt; disse bleve alle brandige, uagtet at der i Marken, hvor de vare tagne, ikke fandtes et brandigt Korn.

Dette Forsøg fortiente at igientages; men om det endog ved igientagne Forsøg og Erfaring maatte befindest, at alt for megen Væde forarsager Brand i Kornet,

net, saa er det dermed ikke afgjort, at Brand jo ogsaa kan komme af andre Aarsager, ei heller svækker det i nogen Maade Herr Cronels og fleres paa Erfaring grundede Formening, at vel moden og gammel Hvede er mindre underkastet Brand; thi den taaler maaſkee Fugtighed bedre, end den yngre eller mindre fuldkommen modne Hvede.



VII.

Om den rette Qvassia amara, og om
den falske,

efter Herr von Rohr,

af

N. Tønder Lund.

(Oplæst den 26 Nov. 1790.)

S Aarene 1783, 1784 og 1785 gjorde Hr. Ober-
conducteur v. Rohr paa St. Croix, denne kyndige og
flittige Natur-Jagttager, en lærd Reise over endeel
Vestindiske Øer og paa det faste Land i Amerika, saa-
som over Curagoa, Carthagena, Jamaica, Domingo,
St. Martha og detsfra ind i Indianernes Land, over
Guadeloupe, Puertorico, Martinique, Cayenne, i
Guiana, Surinam, Demarary, over Trinidad, for
at iagttage Bomuldsdyrkningen. Den egentlige Frugt
af denne Reise ventes offentliggiort i en Afhandling,
uden Tvivl den eneste i sit Slag, om Bomulden.
Men han kunde ikke andet end tillige agte paa Natu-
rens øvrige Frembringelser.

Blandt

VII. Om den rette Qvassia amara, &c. 69

Blandt mange andre seldne Planter, samlede undervejs, har han havt den Godhed at meddele mig et tørt Exemplar af den berømte Qvassia amara, og derved følgende Anmærkning:

"Paa den hele Reise saae jeg kun en eneste Busk vild af Qvassia amara ved Floden Tamaco i Nærheden af St. Martha. Den dyrkes i Surinam og Cajenne i Haver formedelsst Blomsternes Pragt og Nytte. I Surinam gøres allene Brug af Blomsternes som Thee. Bøden er af yderste Kostbarhed. Og jeg veed i Sandhed ikke, hvor jeg kunde faae et eneste Pund af dette Træ til Kiøbs. Giennemsnittet af Stammen overgaaer aldrig to Tommer. Havde jeg villet udrodde denne Busk ved Tamaco, havde jeg maaskee kunnet faae 10 Pund. Det er derfor, at Bedragerne have sendt til Europa og sende derhen endnu et andet Træ under Navn af Qvassia, et heit Træ, af Udseende som et Alfe-Træ (*fraxinus*), hvis Bød ogsaa er bitter. Med eet Ord, den Qvassia, hvis Stamme tilligemed Barken er i Giennemsnit tykkere end to Tommer, er ikke Qvassia."

Denne Hr. v. Rohrs Jagttagelse paa Stedet kommer vel overeens med Doct. J. B. Patris's Beskrivelse over den i Cajenne dyrkede Qvassia, hvilken Beskrivelse er indført i Rozier's Journ. de Physique Tom. IX. Fevrier 1777 pag. 140, naar det undtages, at Dr. Patris troer den vilde Qvassia paa det

faste Land større. Patris fandt Stammen paa den dyrkede i Cajenne at være mellem 12 og 15 Linier i Diameter, og efter v. Rohr er Stammen af den vilde paa det faste Land i Amerika aldrig over to Tommer tyk. Herefter ere da de store Træklodse, som i Apothekerne derfor udgives, og som ligne meer Huustammer end et Medicament, ikke Quassia, men Stykker af et andet bittert Træ, som Hr. v. Rohr melder at de Engelske kalde Bitter-Ash.

Hvad Sennen Linné i Suppl. plant. pag. 235 yttre, nemlig: at Medicamentet Quassia, hyppeligt saa længe det toges af Roden, nu er blevet svagt og uden Kraft, fordi det tages af Træets Grene, er da ei den rette Aarsag til, at det, som i Apothekerne oftest sælges for Quassia, er udueligt. Dr. Patris melder paa det foranstøttede Sted, at alle Quassia-Træets Dele, Bark, Bed, Blade, Blomster, Bøger, Frøehuus og Frøet selv, besidde den kraftfulde Bitterhed, men især Rodens Bark, Blomsterne og Frøene. Han gjør ingen Forskiel mellem Beden af Roden og Beden af Stammen. I Hr. Conferentsraad Friis Rottbølls fragm. descript. pl. surinamensium efter Rolander, som havde bereist Surinam, gøres heller ingen Forskiel paa Kraften af Barken, Beden og Roden.

Den sande Aarsag til, at Virkningen af dette Medicament er ofte i Europa savnet, er da vel, at Quassia formedelsk dens Karched og Kostbarhed sielden kom-

mer til Europa, men at i Apothekerne sælges et andet Træ i Stedet derfor. Hvad de europæiske Læger hidtil have iagttaget, eller troet at iagttage om Quassia-Træets Kraft er altsaa tabt; thi saa blev det sandsynligvis til Deel at anvende den sande Quassia, og disse saa ere sig vel neppe engang ganske bevidste, at det faldt i deres Lod at bruge den rette.

Baron v. Hallers Klage over Medicamenternes Forsælsning, de Wildfarelser og den Usikkerhed Lægekunsten derved udsættes, hvorimod han intet sikkrere Middel vidste, end grundig botanisk Kundskab ¹⁾, er da ei endnu bleven ugrundet.

Af det Træ, som sendes til Europa i Stedet for Quassia, og derfor sælges, hvilket som meldt af de Engelse i Vestindien kaldes bitter-Ash, har Herr v. Mohr ogsaa hidsendt en Green i Blomst, og han formoder, at det kunde være at hense til Slægten Rhus; men dertil hører det ikke.

I Hr. Prof. Bahl's Urtesamling findes det under Navn af *Picrania excelsa*, under hvilket Navn Blomster af dette Træ, kommet fra Jamaica, forvares i Sir Joseph Banks's Samling. Ved det fuldstændigere Exemplar i dette Herbarium har Herr Bahl paa sin Reise anmærket, at det henhører til Klassen *pentandria monogynia*; at *Calyx* er *minutus quin-*

4

que-

¹⁾ Oratio de botanices utilitate, Ao. 1739, in opusc. botan. p. 158 sequ.

quedentatus; petala quinque adscendentia; stylus trifidus; drupæ monospermæ, receptaculo magno affixæ; receptaculum ut in *Ochna*, og at det udvortes ligner *Cedrela*, til hvilken Slægt det og, skönt uretteligen, af nogle i Engeland henføres. Af Dr. Swartz i hans *Prodromus* p. 67 henføres det til *Quassia*, ventelig formedelsst nogen Lighed i Frugten og Træets Bitterhed, og kaldes *Quassia excelsa*, floribus hermaphroditis 5-andris, panicularis; foliis impari-pinnatis, foliolis oppositis, petiolatis, petiolo nudo. Da Frugten mangler ved det af Hr. v. Rohr sendte Exemplar, er fuldstændigere og nøiagtigere Beskrivelse over dette Træ og Bestemmelse af den, maaskee ny, Slægt, hvortil det hører, nu ikke mulig. Dette mærkes allene, at dets Inflorescents er en *Cyma* lig *Sambuci*; at *Folia* ere alterna, pinnata cum impari, foliolis ovatis cum acumine, integris 4 v. quinque parium. Barken er graa og hvidpriffet, og ligner *Quassia*-Barken i Farve.

Den bittre Smag hos denne *Picrania* 3: *Quassia excelsa* er ikke svagere, men ubehageligere og mere æklende end Smagen ved *Quassia amara*.



VIII.

Udførlig Beskrivelse

over de

Grønlandske Sæle,

ved

Otho Fabricius.

 Andet Stykke.

 Oplæst den 30 December 1790.

I min Afhandlings første Stykke (som findes i disse Skrivters første Hefte) fik jeg kun beskrevet een Sæls Art, nemlig Svartsiden (*Phoca Grönlandica*), saasom jeg ved den maatte blive noget vidtleslig og anføre meget, hvortil jeg ved de følgende kan henvise. Min Pligt er nu at holde Løfte med at beskrive de øvrige Arter.

Anden Art.

Fiordsælen.

(Phoca Hispida.)

Denne er, næst Svartsiden, den Art, der talrigst forekommer i Grønland. Jeg giver den det Danske Navn Fiordsæl, fordi den meest opholder sig i Fiordene, og sjeldnere treffes ud til Søes. I min Fauna Grønlandica har jeg kaldet den Phoca foetida, fordi den har en værre Stank ved sig, end de andre Arter. Under samme Navn var den tilførn, efter min Indberetning, anført i Müllers Prodrum¹⁾. Den blev da betragtet som en ny Art, fordi jeg fandt den ikke hos Linné; enten har han slet ikke kiendt den, eller ikke vidst at skille den fra den almindelige (Phoca vitulina), thi han har den i det højeste kun som en Udart af samme under det Navn Grå Sjal²⁾. Men Pennant har dog gjort den til en særskilt Art med det Navn: The rough Seal³⁾, hvorefter Schreber har kaldet den: Der rauhe Seehund⁴⁾, og Erxleben: Phoca Hispida⁵⁾, hvilket Gmelin⁶⁾ har beholdt.

Dette

¹⁾ Zool. Dan. Prodr. p. VIII.²⁾ Faun. Svec. p. 2. under Spec. 4.³⁾ Syn. Quadr. p. 341. n. 261.⁴⁾ Säugth. III. Th. p. 312.⁵⁾ Syst. regn. anim. p. 589.⁶⁾ Syst. nat. p. 64.

Dette Navn paſſer ſig og meget got paa denne Art, formedeltſt dens ſtylende Haar, og, ſkiont dette ogſaa har Sted hos Klappmyggen (*Phoca Leonina* Linnæi), ſaa har dog ſamme andre Skælnemærker, hvorfor jeg ikke har taget i Betænkning nu at foretrække Navnet *Hispida* for *Foetida*, helſt da det er kun de ældſte, hos hvilke Stanken er ſaa kiendelig.

Paa Fiordſælen høves ingen Figur, uden den Schreber har leveret ⁷⁾. Samme er og i det Hele ganſke god, dog ſynes den lidt for langlivet, og Bagskallerne ere blevne unaturlige ved det, man har gjort dem fryndſede om Randen, og for meget ſtilt Tæerne og Svømmehuden fra hinanden, der dog løber i eet paa denne, ſaavelſom paa den Almindelige. Den førte Plet ved Vinene veed jeg ei heller Rede til, uden det ſkulde være en gammel Sæl med nogen Hud paa dette Sted; thi mig er ellers ingen forekommen med ſaadan Plet; det er derfor Skade, at Schreber ikke anfører, hvorfra han havde Originalen, ſom denne Tegning er gjort efter, at man kunde vide, om det var et Grønlandſt Exemplar eller ei. Erpleben l. c. medder vel og om ſaadan Plet, men det ſees aabenbar, at han har udfrevet Schreber, ſaa begge kunne kun gielde ſom eet Vidne.

Mine Tanter angaaende flere Synonyma vil jeg have mig forbeholden at tilkiendegive ved Enden af Beſkrivelſen.

⁷⁾ l. c. tab. LXXXVI.

ſkrivelfen, for at kunne holde andres Beretninger mod ſamme, og derefter deſſikkrere faſtſætte noget.

Grønlænderne kalde denne Sælart Neitſek; og da de have ſamme Navn til et ſlags Peltſe med Haarene udvendte ⁸⁾, ſom Qvindfolkene gjøre ſig helſt af denne Sæls Skind, ſaa maae enten Sælen have ſaaet ſit Navn efter Peltſen, eller denne af hiin, hvilket ſidſte jeg helſt vil troe, men veed forreſten ikke at give Navnets Etymologie. De ſørſte og ældſte kalder man Neitſidlek 3: den udvorne Neitſek; en yngre kaldes Millaktôk 3: den flækkede eller Millaktôrſoak 3: den ſtore flækkede, ligesom Pletterne løbe mere eller mindre ſammen ⁹⁾. En halvoren hedder Neitſitſiak 3: den middelmaadige Neitſek, og den mindſte kaldes Neitſingoak 3: den lille Neitſek, eller Neitſiak 3: en Neitſeks Unge; dog kalder man og en nyfødt Unge Keviuulik 3: den dunedede, ſaalænge den endnu har de bløde Haar, den er født med.

Giordſælen har meget tilfælles ſaavel med Svartſiden (Ph. Grønlandica), ſom med den almindelige (Ph. vitulina), men og meget, der ſkielner den fra diſſe, ſom en ſærſkilt Art. Fra Svartſiden ſkielnes den iſær ved et mere trindt Hoved, og kortere ſtumpet Snude, og fra den almindelige ved Mangel af Nakke-trykket,

⁸⁾ See herom I ſte Hefte p. 144.

⁹⁾ Dog bruges dette Navn ogſaa om ſørſte Art i en vis Alder. See I ſte Hefte p. 93.

trykket, der gjør Halsen til Anseende Fortere; men fra begge skilles den ved Kroppens elliptiske Afrunding og dens styvende Haar, med mere, som vil erfares af Beskrivelsen.

Farven er paa denne Art ogsaa foranderlig med Alderen, dog ei saa stærkt, som paa første Art. De ældste, og især Hannerne, ere paa Snuden og indtil Vinene nøgne og brune; det øvrige paa Ryggen er bruungraat med store hvide Flammer; Bugen eller Nederdelen er derimod hvid med nogle bruungraa Pletter. Disse Pletter paa Bugen, og Flammer paa Ryggen, ere mindre og mindre kiendelige, jo yngre Sælhunden er, saa at de yngste ere ganske hvide paa Bugen, og Ryggen ei bruungraa, men blaagraa, og paa nogle næsten sorteblaa, med ukiendelige Flammer. Ja jeg har seet dem, der have været ganske hvide overalt, undtagen et blaat eller graat Skær langs Ryggen, og vare meget smukke; men saadanne falde kun sjelden, og kaldes af Grønlænderne Ukalefiak, eller (som det vel rettere skrives) Ukalerajek: Den, der næsten er som en Hare, fordi Haren hedder Ukalek, og er altid hvid i Grønland. I Almindelighed, skönt Bugen er hvid paa denne Art, ere dog Lallerne og Rumpen oven til af Farve med Ryggen, men lidt blegere, og kun neden til hvide.

Hvad Størrelsen angaaer, da kan den med Vilhelighed kaldes den mindste af alle bekiendte Arter i Landet; thi de ældste Giordsæle kunne ansættes til $2\frac{1}{4}$ Alen i Længde,

Længde, hvilken Størrelſe de neppe overſtige, og diſſe ſees ſielden; men de midaldrende og almindeligſte ere kun 2 Allen, og de yngſte knap 1 til $1\frac{1}{2}$ Allen. Bredden er ſtorſt imellem Forlallerne, og omtrent 10 Tommer paa de almindeligſte.

Den har et kort, lidet, trindt og glat Hoved, uden Ørelæp, med afrundet Baghoved, og en endnu lavere Snude, der neppe udgier $\frac{1}{3}$ af Hovedets Længde og er foran but, men til Siderne afrundet. Snuden er ellers kløſtet for Enden ved en lav Fure, hvilket den har tilfælles med Svartsiden, ſaavelſom Næſeborene, der ere halvmaaneformige, med udvendte Fløie, den nederſte rund, den øverſte mere ſpids.

Munden er kun liden. Overkiæben er længere end Underkiæben, og bredere ved en nedhængende Læbe, der, ſaavelſom Snuden, er ſtærk begroet med mange ſpidſe Beidehaar, hvilke ere fladtrykte til tvende Sider, men paa de andre tvende bølgekantede fra Roden og næſten ganſke til Spidsen. Af Farve ere de ſtorſte eller nederſte hvidgraae, men de mindſte og øverſte ere næſten ſorte, og have alle midt efter Længden en Inſhvid Streg, der viſer hvert Haars Marv. Underkiæben er kortere og næſten fegledannet.

Tænderne ere i alt 34, nemlig: 1) Fortænderne 10, alle fegledannede, ſmaa og ſkarpe, af hvilke a) i Overkiæben 6; de to yderſte længſt og frumme, de to næſte kortere og rettere, ſaavelſom de to midterſte, der ere allerbredeſt; b) i Underkiæben 4

Beskaffenhed med de 4 midterste i Overkiæben. 2) Hinder-
tænderne 4, aldeles som paa Svartsiden. 3) Kind-
tænderne ere 20, nemlig: 5 paa hver Side af hver
Kiæbe ¹⁰⁾; dei Overkiæben ere størst og alle ved tvende
Kloster deelte i trende smaa Spids, hvortaf den mid-
terste størst og meget krumb. I øvrigt ere alle Kind-
tænderne meget skarpe og næstens eens; kun dette
har jeg fundet forskjelligt, at de tvende yderste i Over-
kiæben fattes den forreste liden Spids, og de 4 næste
yderste paa Underkiæben have endnu en meget liden Til-
sætning paa indvendte Side mod Svælget.

Dinene sidde kort fra Snuden paa Hovedets
Overdeel, ei langt fra hinanden, ere maadelig store
og ei saa fremstaaende, som paa Svartsiden, have
en blegghvid Diesteen med en brunn Kredss; i det øvrige
komme de overeens med Svartsidens.

Halsen er meget kort, bredere end Hovedet, da
begge samlede blive i een og samme Tilvæxt bredere og
bredere fra Snuden indtil Forlallerne, men Halsen
sidder lidt lavere og fladere, end Hoved og Krop.

Kroppen er af elliptisk Figur, og temmelig bug-
lerund, især paa Ryggen, da Bugen er mere flad,
fornehmelig mellem Forlallerne. Fra Forlallerne run-
des

¹⁰⁾ Flere har jeg ei kunnet tælle paa alle de Exemplarer, jeg
har seet af denne Art; dog er Kindtændernes Antal ikke
saa ganske at forlade sig paa, thi paa nogle Svartsider
findes og kun 20, skönt 24 paa de fleste.

des Kroppen mere og mere af til en ſmalere Bagdeel, der dog ei er i Forhold ſaa ſmal, ſom paa Svartsiden, thi med Kroppens Spæk og Skind udfyldes en god Deel ud paa Baglallerne, ſaa at Skankerne næſten ſkiules, hvilket gjør den noget ſtiirſkaaren.

Forlallerne ere korte, have 5 Tæer, med 5 ſorte, krumme, og nedentil rendeformige, Negle. Baglallerne ere og kun korte (da Skankerne, ſom ſagt, for en god Deel ſkiules af Kroppens Spæk) have ogſaa 5 Tæer, der ſkiules med en for Enden fremragende haaret Svømmehud, oven paa hvilken ligge 5 hvidgraa Kløer, ſom ei række ſaameget frem eller ere ſaa fere, ſom paa Forlallerne, men ſmale og mere ſpidſe. I det øvrige komme diſſe Dele, ſaavelſom Tungen, Ørene og Rumpen, overeens med Svartsidens.

Den har et maadeligt tykt Skind, ſom er let at bære i Klæder fremfor de andre Sæl-Arter. Dette er overalt begroet med mange Haar, der ſidde løſere, men ere længere, finere og talrigere, end paa Svartsiden, derimod ei ſaa ſpidſe eller hvaffe, men bløde at føle paa, ei heller ſaa glindſende men plumpere til Anſeende; de ligge og ikke ſaa glat an paa Kroppen, men ſtyle mere ſkiens op fra den, hvilket reiſer ſig af den Mængde krollede hvidgraae Laad i Grunden, der holde de egentlige Haar oprettede, og tillige gjøre diſſe Skind langt varmere, end Svartsidens, ſom have næſten intet Laad.

Den har kun lidet Spæk, deels fordi Kroppen er liden, deels fordi den ei falder saa feed som de andre Arter, saa at Spækket i sig selv er tyndt. Man kan derfor gierne regne en fuldkommen Fiordsæl's Spæk mod en god Svartside-Unges, og af de midaldrende udfordres vel 2 til 3 at svare derimod. Altsaa er det kun lidet dreit, men det samme Spæk, den har, er klarere, og til et vist grønlandsk Brug tienligere, end det af Svartsiden.

På Indvoldene vil jeg kun anmærke: 1) Tar-
mene, der ere meget smale og tynde, og, naar de ere
udstrakte, udgiøre omtrent 30 Allen foruden Endetar-
men, som for sig udgiør næsten 1 Allen. 2) Lungen,
som paa udvendte Sider har mod Midten tvende Kløf-
ter, der udgiør en særdeles liden Lungeslib. Ellers er
denne og de øvrige Indlemmer, som paa Svartsiden.

Fiordsælen udmærker sig ved en slem Stank,
der vedhænger saavel Kiedet, som Skindet, dog i
større og mindre Grad efter Alderen, da de ældste
stinke saa utaalelig, at man gierne kan drives af et
Huus ved Skindet eller Kiedet af en saadan Sæl; hos
de Unge er dette mere umærkeligt.

Denne Sæl-Art opholder sig meest i de store og
dybe Fiorde. De ældste (Neitsidlek) komme næsten
aldrig ud til Søes, og fanges derfor sielden af an-
dre, end de inderste Fiordbeboere; men de unge og
midaldrende lade sig om Vinteren see ved Kysterne og
i Fiordgabene, hvilkke de dog igien forlade mod For-
ste Vind, 2det Geste.

aaret, og søge Fiordene, hvor de fælde, nogle før, andre senere, helst i April og Maj. Forresten opholder den sig i Grønland Alaret igiennem, og gjør ei Flyttereiser, som Svartsiden ¹¹⁾.

Uarsagen, hvi den helst søger Fiordene, synes at være den faste Is, som der lægger sig snarere om Efteraaret, og bliver længere liggende om Foraaret; thi Isen er ret denne Sæls Element, paa hvilken, og i hvis Nærværelse den helst vil være. — Dette maae dog forståes om den faste flade Is, men ei om Drivisen, hvor den sielden treffes, uden paa de løse Stykker, der kalves ud af Fiordene. — Derfor gives fleest af denne Sæl-Art i Disco-Bugt, Umanaks-Bugten, og andre saadanne nordlige Fjorde, som ligge tilfrosne det meste af Alaret; og især findes den i de Fjorde, der stode til Isblinken, det er, fremragende Isbræer fra den faste Landis, hvilken gaaer som en Fjeldryg Landet igiennem.

Den har og sine egne Manerer, hvorved den skælner fra de andre Arter. Ved sit Ophold under den faste Is, gjør den sig med Klørne et lidet Hul i Isen, giennem hvilket den opstikker Snuden til Aandedrag; disse Huller blive saaledes holdne aabne og utilfrosne, som bestandige Aandehuller. Men den opkryber og paa Isen igiennem et større Baag, fornemmelig igiennem Isens Røder eller andre Abninger,

¹¹⁾ See 1ste Hefte P. 112. 113.

ger, ſom Strømmen kan have foraaſaget, og gjerne bliver den da liggende i Nærværelſen af ſamme, paa det den deſſnare kan nedſtyrte ſig, naar den mærker Uroe. En ſaadan paa Iſen opkrøben Sæl kalde Grønlanderne Outok. Det ſkeer enten for at ſove, hvile eller ſoelbade ſig paa Iſen, at den ſaaledes findes opkrøben, nu eenlig, nu flere ſamlede, da iſær de ſtore Hanner ved ſlig Samling ſlaaes og rives, hvorefter ſees fiendelig Mærke paa deres Skind, naar de fanges. I Vandet har den næſten ſamme Manerer, ſom Svartſiden, men flokker ei ſynderlig, er ei heller ſaa nem til at ſee ſig omkring, og overhovedet er denne den uforſigtigſte af alle Sæl-Arter, og beſt at komme Skud nær, hvad enten den er paa Iſen eller i Vandet; thi den treffes endog undertiden liggende i tryk Søvn, ſom død, oven i Vandſkorpen; derimod kan den længere holde ud under Vandet, uden at komme op for at trække Luſt. Paa Landet opkrøber den neppe af ſig ſelv, men naar den forfølges og udmattes, kan den undertiden tage ſin Tilflugt dertil. Den er temmelig bidſk og arrig, og, naar den ſeer ſig fangen, vender den ſig gierne mod ſin Fiende, men formaaer ei meget, naar man kun iagttager at give den et Tryk over Snuden.

Dens Roſt er ſpædere, end Svartſidens; i det øvrige veed jeg om ſamme, ſaavelſom dens Gang og Svømmen, intet beſynderligt at anmærke.

Paa hvad Tid den parres og bliver drægtig, kan jeg ei sige forvist, da man saa sjelden paa det Sted, jeg var, fangede en drægtig Fjordsæl, og af de mange hundrede jeg saae, traf jeg ikke een eneste med Unge i sig, hvilket og bestyrker mig i den Slutning, at alle de middelmaadige og smaa, som nu og da treffes ved Kysterne, ere lutter unge Sæle, som ej have naaet deres fulde Væxt, og derimod de store, saa kaldte Neitfidlit, ere de ægte gamle, skjønt nogle ville gjøre disse til en egen Art, forskjællig fra Neitfit¹²). Benvælstigst have ellers alle Sæl-Arter lige Ynglemaade, Drægtigheds-Tid og Ungers Antal. Saa meget veed man, at denne Art føder sidst i Februar eller i Marts og April Maaneder, oven paa den faste Fjordiis, hvoraf jeg slutter mig til, at den vel i foregaaende Juni eller Juli Maaned omtrent maae være bleven drægtig. Treffes dens Fødetid ind i slet Vejr, da ingen Soel-skin kan lindre Kulden, saa sætte mange Unger Livet til, hvilket Grønlanderne vide at betjene sig af, og paa den Tid fahre op til Fjordisene at oplede ihjelsfrosne eller døende Neitsek-Unger. Ellers har Naturens Herre viselig forvaret dem mod Kulden, ved at give dem saa varm en Pelt; thi de fødes med saa tæt pakkede og bløde Haar, som Uld, og kunne udholde en temmelig streng Frost, naar kun ikke Sneefog og Storm fløder til at forværre Kulden og tvinge Moderen til at for-

¹²) See Anmærkn. til Cranzes Hist. om Grønland p. 158.

forlade dem, saa at de tillige maae lide Sult. Ungerne vore seent, hvilket kommer af deres Lyst til at være paa Isen, hvor de heller sulte, end de skulde forlade den, og ofte findes i deres Mave og Tarme slet intet, derfor ere og mange Fiordsæle om Vinteren saa smaa, som om de nylig vare fødte.

Dens Føde er allehaande smaa Fiske, og de større Fiskes Unger, men især delikaterer den sig med Reger og andre krebsartede smaa Søe-Insekter, der gives meest af i Fiordene og findes hyppigst i dens Mave.

Denne Art har og sine Fiender. Da den sielden kommer langt til Sees, er den vel ei meget udsat for Tandfisken ¹³⁾, men desmere for Hvidbiørnen (*Ursus maritimus*), der overrumpler den, deels naar den ligger sovende paa Isen, deels ved at oppasse den hos dens Baage, og strax annamme den, naar den nærmer sig at ville opkrybe. Havfalleen (*Squalus Carcharias*) kommer og bedre fort med denne Art Sæl-hunde, da den er saa liden, og let at overrumple, naar den treffes sovende i Vandet. Men dens største Fiende er Ornen (*Vultur Albicilla*) ¹⁴⁾, som svævende over Vandet oppasser den, naar den kommer op, eller især naar den ligger i sin Rolighed, slaaer da i den med sine Kløer, og udbreder sine Vinger for at

F 3 hindre

¹³⁾ Hvorom er meldet under Svartsiden 1ste Hefte P. 120.

¹⁴⁾ Faun. Grönl. Spec. 33.

Hindre Sælhunden fra at gaae under Vandet. Er Sælen noget voren, trækker den undertiden Ornen med sig, dersom den ei i Hast faaer sine Kløer løsrevne, hvilken da maae sætte Livet til; men er den kun liden, da holder Ornen den op, og med Bingerne roer den baglænds til Lands eller til en Jissskotsse; er nogen af Delene langt borte, saa skriger Ornen Jammerfrig af Frygt for at blive udmattet, og selv sætte Livet til. Undertiden gaae Kløerne løs, og da slipper Sælhunden sin Fiende, da den efter nogen Tids Forløbigien kan blive tillægt, om Skrammen ei har været for dyb; paa saadant Sted bliver da en stor Bukkel fuld af Materie; ofte maae den dog sætte Livet til og flyde død op, deraf kommer det, at man finder fleest Sæaadfler af denne Art Sæle, da Ornen ofte maae give tabt, naar Byttet er for stort eller Veien lang.

Grønlænderne fange denne Art:

- 1) Paa samme Maade, som Svartsiden: a) Med Harpunpilen ¹⁵⁾, naar den treffes i Sælen, eller paa en løs Jissskotsse, eller i store Jisvaager ¹⁶⁾. b) Med Kastepilen ¹⁷⁾, enten af een
eenlig

¹⁵⁾ See 1ste Hefte p. 122 og følg.

¹⁶⁾ Hvorledes Fangsten i Jisvaagerne gaaer faaer sig, har Superintendant Egede forestillet paa en Tavle i sin Grønlandske Naturhistorie ved p. 59. og sees i øverste Figur paa høire Side.

¹⁷⁾ See 1ste Hefte p. 128.

eenlig Fanger, eller paa Klappejagt af flere
c) Ogsaa med Bøsse, naar den er opkrøben paa
Isen.

- 2) Men i Disco = Bugt, og paa andre Steder,
hvor den meest falder, fanges den ogsaa paa en
besynderlig Maade med et slags Harpuunpiil,
faldet Sekko ¹⁸⁾, som kun bruges paa Isen.

Dette gaaer nu for sig paa 4 forskjellige Maader.

- a) Naar Sælen er opkrøben paa Isen, og ligger
noget fra sit Hul i god Nalighed, saa kommer
en Grønlander paa Isen iført sin laadne Sæl-
pelts, der for det meste er gjort af denne Sæl-
arts Skind, lægger sig ned, krybende paa
Isen, og ved at efterabe Sælens Maneer, søger
at nærme sig og komme bag paa den; for at
ligne den desmere, bøier han Hovedet tidt ned
og op, knurrer og rider i Isen med en liden for-
loren Sælhundetal, gjort af Been. I Først-
ningen seer vel Sælen sig omkring, men i
Tanke, at det er en af sine Ege, bliver den tryg
og lader Fangeren komme sig ganske nær, der
omfider ved Hielp af Harpuunstangen støder
Harpunen i dens Liv, og, da Harpunen har
Modhager, holder han Sælen tilbage ved en

§ 4

Line,

¹⁸⁾ Dette grønlandske Navn gives ethvert slags Gevær, Vaa-
ben eller Væge i Almindelighed, men bruges helst og
egentligst om dette slags Fangeredskab.

Line, ſom er heftet til Harpunen og haves i den venſtre Haand eller er bunden om Livet, hindrer den ſaaledes fra at ſturte ſig i ſit Hul, og dræber den ganſke ved et Stød over Snuden. Denne Maade kaldes Aurlpok ¹⁹⁾. Den ſamme Maade maae og de bruge, der paa Iſen ville nærme ſig at ſkyde Sælen.

- b) Den anden Maade kaldes Maurlpok, da man paa ſneetækt Iſis opſøger det liden Aandehul, Sælen har gjort i Iſen, ſætter ſig hos ſamme paa en ſærdeles Stoel med eet Been under og ſætter Fodderne paa en liden Skammel med tre Been under, deels for Kuldens Skyld, deels og for ikke at knarke for meget i Sneen eller paa Iſen, hvorved Sælen kunde blive ſky, derfor ſkræbes endog forud al Sne af Støvleſollerne. Her oppebier man da Sælen, havende ſin Harpunpiil (Sekko) i den høire Haand, og den ved Harpunen heftende Line i den venſtre Haand. Gaasnart Sælen kommer for at drage Luſt giennem ſit Aandehul, og rækker Snuden frem, ſtøder man ſtrax Harpunen i ſamme, holder den faſt ved Linen, kører Harpunſtaggen om, da paa den anden Ende er et Huggejern eller ſkarpt Been, hvormed Hullet hugges ſtørre,

¹⁹⁾ Og findes foreſtillet af Superint. Egede paa ſorommeldte Tavle henimod nederſte Ende.

større, og trækker saa Sælen op derigjennem, samt dræber den ved det sædvanlige Sted over Snuden ²⁰).

c) Naar det er glat Is, saa tager man et Stykke laaddent Skind (Kæverumpe, Hunderumpe, eller Biørneskind) under Fødderne, for at dæmpe Lyden af Gangen, staaer da og hører efter, hvor Sælen drager Aande, (hvilket plejer at skee nogle gange i Råd) haster derhen og stikker ham med Harpunen, da det øvrige forholder sig, som næstforan meldt er. Dette kalder man Koeitharpok (af Koeissak, glat).

d) Den 4de Maade er, at man op søger den store Abning i Isen, hvorigjennem Sælen pleier at opkrybe; der lægger een sig lidt op høiet fra Isen oven paa en lang lav Stillads, der seer ud som en Stige, og har en laadden Pelts over Hovedet, der gaaer hen over den store Abning, igjennem hvilken han skal lige efter Sælen, der skeer hældigere, naar oven til er dunkelt. Ved Siden af dette Hul hugges et mindre, igjennem hvilket en anden holder en lang Stang med Harpuun i Enden, som kaldes i Besynderlighed Itsoartout. Naar da den første, som har ligget paa Udkig, ved Floitten har saaet Sælen

§ 5

til-

²⁰) See forestillet paa næstforanmeldte Tavle, i nederste Figur paa venstre Side.

tilloftet, giver han Agt paa, naar den er lige under det mindre Hul og Harpunen, og ſiger da: Kæ! 3: Slaae til! efter hvilket Signal den anden ſtrax med Magt ſteder Harpunen i Sælen. Er han kun ene, da maae han ſelv ſtyre Harpuunſtoffen. Siden fortfares, ſom i det foregaaende meldt. Denne Maade kaldes Itſoartorpok, af Itſorpok, ſiger igiennem noget ²¹).

Naar Sælen er fanget paa Iſen, ſlæber man den enten efter ſig hiem, eller kører den paa en Slæde med Hunde for, hvilket ſidſte allene ſkeer Nord paa Landet ²²).

3) Det er ogſaa af dette ſlags Sæle, man gjør den ſterſte Fangſt med Garn, ſom ſættes under Iſen.

Mytten af Fiordſælen er:

- 1) Kiødet, der ſpises af Grønlanderne, iſer kogt, dog undertiden og ſyltet ²³). De ældſte Fiordſælens Kiød, der er ſaa ſtinkende, ville endeel Grønlandere ei ſpiſe; men de Unges Kiød, der vel har nogen, men ei ſaa ſtærk Lugt, ſpiſe de alle,

²¹) See foreſtillet paa ſamme Tavle hos Egede i nederſte Figur paa høire Side.

²²) Ogſaa dette findes foreſtillet ſammefæds ved de tvende øverſte Figurer paa venſtre Haand.

²³) Hvorledes dette tilberedes kan ſees i 1ſte Hefte P. 133. 134.

alle, ja endeel med særdeles Lyst, fordi det er skjærere og redere, derfor holdes lærere, end Svartsidens, der baade er grovt og sort.

- 2) Indvoldene behandles og nyttes paa samme Maade, som Svartsidens. Af Tarmene veed man desuden at berede et slags Snetraad, ved at slække dem med sine Tænder.
- 3) Spættet nyttes paa samme Maade, som Svartsidens; og man holder det for det bedste til at overstrynge sine Baade med. Ved Handelen fylder det vel kun lidt i Fadene, men da det samme lidet er got, og Betalingen indrettes derefter, saa tabes just ikke derved, thi Mængden hjælper paa Sagen.
- 4) Skindet af de største anvendes til Baadeskind ²⁴⁾, thi til andet kan det for Stanken ei bruges. De maadeliges Skind, og især de mindstes, der falde smukkeste, blive Haarskind ²⁵⁾, af hvilke Qvindfolkene sye deres fleste laadne Peltse, kaldet Neitssek, der anvendes deels til daglig Brug, deels naar de ere smukke (nemlig med reen hvid Bug og ei for meget pletterede paa Røggen) til Stads. Paa saadanne Peltse vendes Haarene ud, og have da gierne en Fuglehamspelts underneden, som Skiorte næst ved Kroppen, men
bruges

²⁴⁾ See 1ste Hefte p. 146.

²⁵⁾ Sammenfæds p. 141.

bruges ikke lettelig i Hede, om man har andet at skifte med, thi de ere meget varme. Mandfolkene faae og deraf deres fleste Kapitekker (eller, som de kaldes Snd paa, Neitsekker), paa hvilke de vende Haarene ind ad, naar de ere hjemme, uden at have noget under, men ud ad, naar de ere i Kulden, og bruges da, ligesom Qvindsfolkenes, oven over Julehamspeltse. Disse Haar-skind bruges og i Mangel af bedre til et Telts Inderkind, ligesom man og deraf syer Buxer, Strømper og laadne Handsker til begge Kion. Ved Handelen leveres og endeel af disse Skind, som man ved Colonierne kalder Slidesskind eller gemene Skind, ventelig fordi de ere almindeligst i Brug til daglig Slid; de anvendes siden til Tobakspunge og Kuffertbetræk, men til sidste Brug synes de ikke at være saa gode, som Svartsidens, fordi Haarene style saa meget, hvorved Bæden i Regnveir deslettere kan trænge ind til Narven, og saaledes mindre udeholdes, dog kan det underværende Laad i Grunden ogsaa hjælpe til at bede af. Man gier dem og til sorte og hvide Skind ²⁶⁾, især paa den Tid de sælde, da Haarene sidde løse, og de altsaa ei kunne anvendes til andet. Af denne Art Sæle faaer man og de fleste

²⁶⁾ Sammensteds p. 149 og 151.

ſteſte Robbeblærer ²⁷⁾, nemlig af Ungerne, ſom ere net tilpas til en Blæres behørig Størrelſe, at den hverken bliver for ſtor at føre, eller for liden at modſtaa en Sæl ved Fangſten.

Jen Sælhund af dette Slags fandt jeg eengang Hiertet bedervet af et gammelt Saar, og næſten ganſke opædt af Orme, ſaa at jeg maatte høilig forundre mig over, at den endda havde kunnet leve; alligevel forſikkrede Fangeren mig, at den havde holdt temmelig Stand mod ham, da han ſøgte at dræbe den, ret ſom den intet manglede; hvilket ſynes mig ret mærkværdigt, ſaasom man juſt ſøger at hiertefkyde et Dyr for at dræbe det viſt. Diſſe Orme vare af ſamme ſlags Spolorme, ſom ere ommeldte ved Svartsiden, under Navn af *Ascaris Phocæ* ²⁸⁾.

Endelig ſkulde jeg nu beſtemme de flere Synonyma, ſom vare at henføre til denne Art, ſaavidt det kan ſluttas af de angivne Mærker i Sammenhold med denne Beſkrivelse. Jeg holder da for, at Fiordſælen er de gamle Norſkes Skemming ²⁹⁾, paa Grund af det, der anføres om idens Størrelſe, at den ſkulde være mindre, end de andre, og om dens Maade at gjøre ſig Huller igiennem den flade Iis, hvilket juſt paſſer paa denne Art. Paa ſamme Grund ſkulde

Lap=

²⁷⁾ Sammeſteds p. 153.

²⁸⁾ Sammeſteds p. 155.

²⁹⁾ Spec. Reg. p. 178.

Lappernes Hauffar Gubbo ³⁰⁾ blive en Unge af denne Art, da den siges at være kun en Allen lang og af Lighed med et Øsekar eller mere firskaaren, end de andre Arter, hvilket stemmer overeens med dennes elliptiske Figur. Gisløndernes Hringanor ³¹⁾ bliver og uden Tvivl at ansee for en Unge af denne Art, da den ikke allene siges at krybe op paa Isen i de inderste Fiorde, men og at være liden af Vært, og have sit Navn af de mange Ringe, der allevegne findes paa dens Ring, hvilket sidste kan meget vel svare til Fiordsælens Flamme paa Ringgen, der undertiden løbe saa i eet, at de see ud, som Ringe. Mere vanskeligt er det at bestemme, om deres Uiselur ³²⁾ hører til denne Art. Jeg har tvivlsomt anført den blant Synonyma i min Fauna, og mere vis er jeg endnu ei bleven i denne Sag. Mohr ³³⁾ regner den vel ligeslem til denne Art, men synes at have gjort det blot paa mine Ord; thi selv anfører han intet til Beviis herfor, men tilstaaer, at han hverken selv har seet den, eller havt tydelig Efterretning om den. Og det, som findes hos de andre Skribentere, er ligesaa utilstrækkeligt at dømme efter. Det Olavson fortæller, at den føder sine Unger om Vinteren, og at især de Gamles Kied

ikke

³⁰⁾ Leem Lapp. p. 215. not. 66.

³¹⁾ Mohr Gisl. Naturh. p. 5.

³²⁾ Olavf. Reise giennem Gislønd p. 488, 529. o. fl. St.

³³⁾ l. c. p. 5.

ikke er ret nydeligt, at spise, passer vel rigtig nok paa denne Art, men derimod synes det at smage, at den siges større end Landsælen eller den almindelige Sæl, hvilket ingenlunde holder Stik, uden man vilde holde en udvoren Fiordsæl mod en halvoren almindelig Sæl; saalænge man og ingen ordentlig Beskrivelse faaer paa Udsælen, kan intet vist fastsættes; imidlertid maae jeg og tilstaae, at dersom den ei hører til denne Art, veed jeg ingen anden af de grønlandske at henføre den til, uden det skulde være deres Urkluk ³⁴⁾, som nærmere under samme skal blive undersøgt. Jo nøiere jeg derimod overveier det, der berettes om de Svenskes Graa-Sæl ³⁵⁾, især at den har en dunkelgraa, og undertiden gulagtig Farve, bredere Næse og længere Kløer, end den almindelige: at den føder om Vinteren paa Isen, hvorfra Ungerne ei vove sig i Vandet, før de ved Gisbrud nødes dertil: at den gjør sig Huller i den faste flade Is i den Bothniske Bugt: at den ikke er saa stk som den almindelige, og dens Ried mere stinkende: jo mere bliver jeg bestyrket i den Tanke, at den er samme Art, som Grønlændernes Neitslek; dog maae det mærkes, at man i Sverrig gjør Forskiel imellem *Grå-Skælar* og *Grå-Vikare-Skælar* ³⁶⁾,

og

³⁴⁾ See i det følgende: 5te Art.

³⁵⁾ Af Bueis i Svenske Videnst. Acad. Handl. 19de B. tydske Overs. p. 171 og følg.

³⁶⁾ Som Hr. Wedman beretter i samme Academies nye Handl. 5te Bind p. 83. (tydske Overs. p. 82).

og, dersom disse virkelig skulde være særskilte Arter, da bliver det sidste Slags vel at regne hid. Erxleben l. c. har vel og Formodning om, at Parsons omfrevne longneck'd Seal ³⁷⁾ skulde være af denne Art, men dette finder jeg ikke i mindste Maade rimeligt; thi den langstrakte Hals, og Mangelen af Tæer paa Førfallerne, synes mig at være nok til at skilne den herfra. Herefter bliver da Giordsælens Synonymie følgende:

Phoca foetida Faun. Grönl. p. 13. MüLL. Prodr. p. VIII. Mohr Zisl. Naturh. p. 5.

Phoca hispida ERXLEBEN Mamm. p. 589. GMELIN Syst. Nat. Tom. 1. p. 64.

Phoca Bothnica GMELIN l. c. p. 63. 3. β.

Neitsek Eranz Hist. von Grönl. 1. p. 164. Anmærkning. til Eranzes Hist. om Grönl. p. 154.

Staunings forte Beskriv. over Grönl. p. 144.

Neitslek Anm. til Eranzes Hist. om Grönl. p. 158. Stauning l. c. p. 146. (en udvoeren).

Okilleriak Anm. til Eranz. l. c. Stauning l. c. (den hvide Udart).

Skemming og Selakong Spec. Reg. p. 178. TORP. Grönl. Ant. p. 88. LEEM Lapp. p. 215. not. 66. n. 2.

Hauskar - Gubbo LEEM l. c. n. 1. HAMMER Faun. Norv. p. 4. n. 13.

Havkat,

³⁷⁾ Philosophical Transactions Vol. XLVII. p. 120. tab. VI.

- Havkat, Sælkonge LEEM l. c. n. 2. HAMMER
l. c. n. 14.
- The rough Seal PENNANT *Synopsf. Quadr.* p. 341.
Ej. Hist. Quadr. II. p. 524.
- Der raube Seehund Schreber Saugth. III.
p. 312. tab. LXXXVI. Müller Naturf.
Supplem. p. 26.
- Hringanor Mohr l. c. Olavii oec. Reise gien
nem Jisland p. 346. (en Unge).
- Grå-Sjæl Faun. Svec. p. 2. (under Phoca vitu-
lina). Kneiff i Svenske Vid. Acad. Handl.
19de Bind (tydske Overs.) p. 171 og følg.
- Grå-Wikare-Skæl Nedman i Svenske Vidensk.
Acad. Nye Handl. 5 B. p. 83. (tydske Overs.
p. 82).
- Der graue Seehund Schreber l. c. p. 309. Bo-
rowski Thiere 1 B. p. 9. Erleben l. c.
p. 587. α.
- Utsælur, Betrarsælur, Olavsons Reise giennem
Jisland p. 219. 488. 529. 750?
- Udsæl Olavii oec. Reise i Jisland p. 515?
- Desæl Horreb. Jisl. (tydske Udgave) p. 269?

Erebie Art.

Den Spraglede Sæl.

(Phoca vitulina.)

Denne Sælart har jeg ſtorſte Grund til at anſee for den almindelige, ſom Linné nærmest har havt i Tanke med ſin *Phoca vitulina* ³⁸⁾; thi baade paſſer hans Beſkrivelse beſt paa ſamme, og adſkillige Exemplarer af den almindelige Sæl, ſom i Dannemark og Norge ere mig forekomne, deels døde, deels levende, beſandtes at være af ſamme Art, ſom den grønlandſke ſpraglede Sæl. Det udstoppede Exemplar, ſom findes i Univerſitetets Naturalſamling under Navn af *Phoca vitulina*, hører ogſaa hid; ligesom Buffons ³⁹⁾, Schrebers ⁴⁰⁾ og fleres Beſkrivelſer og Figurer paa den almindelige ligne ganſke denne grønlandſke Art. Dermed vil jeg dog ikke have ſagt, at alle de Sæle, der falde i vore Bande og løbe under eet og ſamme Navn, ſkulde nødvendig kun udgiøre een Art; thi en næiere Underſøgning paa de Steder, hvor de meelt treffes og fanges, vilde uden Tvivl lære andet.

Skient

38) Faun. Svec. p. 2. Sp. 4.

39) Algem. Hiſt. der Natur VII. Th. I B. p. 184 217.
Tab. XLV.

40) Gaugth. III. p. 303. t. LXXXIV.

Skjønt man og kan tvivle om, at de gamles *Vitulus marinus* har været den Art, der falder i disse nordlige Bænde, og Navnet *vitulina* i mine Tænkter snarere maatte forandres til *canina*, saasom den har større Lighed efter en svømmende Hund, end Kalb, naar den sees i Vandet, saa dog, da dette Navn nu reengang er den tillagt og almindeligst bleven brugt om den bekjendteste Sælart, har jeg saavel i min *Fauna Grønlandica* ⁴¹⁾, som her, ladet den beholde samme, for ikke at forårsage Forvirring. Det danske Navn Spragled Sæl har allerede Superintendent Egede givet den ⁴²⁾, hvilket og meget vel passer efter dens spraglede Skind, derfor den og gaaer under dette Navn ved Colonierne i Grønland; men man gior Forskiæl imellem Smaaspraglede, hvorunder forstaaes de Unge, og Storspraglede, hvorunder forstaaes de Gamle. Unægtelig bliver den og de Norſkes Kobbe ⁴³⁾, Færøernes Steen-Kobbe ⁴⁴⁾, Lappernes Nuorrofh ⁴⁵⁾ og Svenskernes

⁴¹⁾ p. 9. Spec. 6.

⁴²⁾ I det gamle Grønlands nye Perluſtration p. 46. hos Figuren.

⁴³⁾ Pontopp. Norges Naturl. Hiſt. 2den Deel p. 203. Strøm Søndmøers Beſkr. I. p. 153.

⁴⁴⁾ Olavſons Reiſebeſkr. p. 529. t. XXXII.

⁴⁵⁾ Debes Beſkr. over Færø p. 151.

⁴⁶⁾ Leem Lapp. Beſkr. p. 213.

Bifare: Sjal 47). Om de øvrige Synonyma, ſom enten-hidtil urettelig ere anførte under denne Sælart, eller dog kunde tvivles om og være noget at erindre ved, vil jeg ei udlade mig fer til Slutning.

Grønlænderne kalde den Kaſſigiak, ſom er dens Artnavn, der efter Sprogets Etymologie kan betyde: den ſom idelig vil være oven paa, (fordi den ſaa hyppigen ſees ligge paa Stene og Jis, og ſvømme i Vandets Overflade.) Dog lider dette Navn nogen Forandring efter Sælens Alder; thi i første Alder kaldes den Kaſſigiarak 5: en Kaſſigiak - Unge, og bedre ud paa Sommeren Kaſſigieitſiak 48) 5: en middelmaadig Kaſſigiak; i 2det Aar Kaſſiginak 5: en ret og ſlet Kaſſigiak (fordi dens Skind da er maadeligſt til Brug); i 3die Aar heder den Kaſſigiarſoak 5: den ſtore Kaſſigiak; ſiden forandres ikke Navnet, ei heller Størrelſen ſynderlig, da den ſynes at udvære paa 3 Aar. Den gaaer vel og paa viſſe Steder i Landet under de Navne Ermik, Ermitſiak, Akuteleenak, og Akunnektok, men diſſe ere dog mindre brugelige og af mig ſielden hørte.

Om denne ſaa almindelig bekiendte Sælart ſkulde jeg kunne fatte mig kort, og næſten blot behøve at henviſe til de andres Beſkrivelſer, derſom ikke maaſkee

47) Faun. Svec. l. c.

48) Dette Navn er i min Faunâ Grönl. p. 9. feiltrykt: Kaſſigieitſiak.

ſkee nogle maatte ønske nogen omſtændeligere Beretning om den, der falder ved de grønlandſke Strande, til Sammenligning med den, der falder ved de Danſke og Norſke. Den ſkiælner fornemmelig fra de tvende foregaaende Arter ved ſit Nakketryk (eller et Indtryk ved Baghovedet, der gjør den ligesom huulnakket og ſkiller Hovedet kiendelig fra Halsen); dens Krop er og mere cylindriſt trind, og dens Haar ſtyle ei ſaa meget, ſom paa Giordſælen, men mere end paa Svartsiden, og ere blødere end begges; foruden flere ſkiælnermærker, ſom det følgende vil viſe.

Af Farve ere de ældſte overalt ſort- og hvidſpraglede, da det ſorte har et blaat ſkiær, hvorimellem de hvide Pletter ere talrig ſtræede, ſaa at de ere næſten tigrede, men Bugen lyſere. De ſjorgamle ere mere blakkede, ſaa at de hvide Pletter mindre ſikke frem deri; men i førſte Aar ere de af ſmukkere ſort Farve, der indtager det meſte af Ryggen med ſmaa hvide Spetter indſprængt og en ganſke hvid Bug.

Naar denne Art er fuldvoren, da er den ſtørre, end Giordſælen, men bliver ei i Almindelighed ſaa ſtor, ſom Svartsiden; dog er Forſkiællen ei heller ſaa meget betydelig, thi paa en af de ſtørſte, ſom jeg maaſede, var

Hele Længden = = = 2 Al. 10 Tom.

Omkredſen paa det tykkeſte af Krop=

pen = = = 1 Al. 15 Tom.

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--------------|
| Hovedets Længde | = | = | = | = | 7 Tom. |
| Omkræds | = | = | = | = | 16 Tom. |
| Snudens Længde | = | = | = | = | 3 Tom. |
| Brede for Enden | = | = | = | = | 2½ Tom. |
| Beidehaarene, de længste omtrent | = | = | = | = | 4¼ Tom. |
| Halsens Længde | = | = | = | = | 6 Tom. |
| Omkræds foran Lallerne | = | = | = | = | 21 Tom. |
| Kroppens Længde fra Forlallerne til Bag- | | | | | |
| lallerne | = | = | = | = | 1 Al. 9 Tom. |
| Bringens Brede imellem Forlallerne | = | = | = | = | 9 Tom. |
| Forlallerne's Længde | = | = | = | = | 8 Tom. |
| Brede ved Roden | = | = | = | = | 3 Tom. |
| efter yderste Skraaning | = | = | = | = | 5 Tom. |
| Baglallerne's Længde | = | = | = | = | 12 Tom. |
| Brede ved Kroppen | = | = | = | = | 2 Tom. |
| imellem de 2de yderste Tæer | = | = | = | = | 14 Tom. |
| Rumpens Længde | = | = | = | = | 5 Tom. |
| Brede ved Roden | = | = | = | = | 1½ Tom. |

Hovedet er fladtrykt oven paa, men til Siderne buglerundt, og ei saa langstrakt, som paa Svartsiden, men større end paa Fiordsælen, og Snuden mere forholdsmaæssig efter Hovedet. Paa samme har den mange Beidehaar, som ere fladtrykte og paa de tvende skarpe Sider belgeløbende, de yderste og længste hvidagtige, men de inderste og mindste sorte. I det øvrige er Hovedet med Tunge, Dine, Øren og Næseborer, som paa Svartsiden.

Tænderne ere i alt 34, nemlig: 1) Fortænderne 10, som ere: a) i Overkiæben 6, hvoraf de fire midterste ere mindst, fegledannede, skarpe og lidt krumme ind ad; de tvende til Siderne ere længere, krumme ud ad og ligesom lidt skilte fra de andre; b) i Underkiæben 4, 2 og 2 til hver Side, adskilte i Midten ved en liden Gumme, ellers næsten som de 4 midterste i Overkiæben, men mere korte og butte, især de to midterste. 2) Hundetænderne ere 4, lange, krumme og spidse, een paa hver Side af hver Kiæbe. 3) Rindtænderne ere 20, nemlig: 5 til hver Side i hver Kiæbe, hvoraf de i Overkiæben ere lave og fløstede til to skarpe Spidse, og have desuden ved Roden smaa Tilfætninger; de i Underkiæben ere bredere og tredeelte, ellers som de øverste.

Halsen er kun maadelig lang, men temmelig slank, derfor synes den længere, end den virkelig er, især paa de mavre ⁴⁹⁾, og tager til i Tykkelse indtil Forlallerne. I Nakken, hvor Halsens første Leed begynder, er den noget nedtrykt ved en lavere Kule, der gjør at Hovedet sidder høiere en Halsen.

Kroppen er aflang, trind, og næsten jevntykk imellem For- og Baglallerne, hvorved den bliver næsten

⁴⁹⁾ Ved Svartsidens Beskrivelse i 1ste Hefte p. 91. er den Skrivfeil indløbet, at den tillægges en Fortere Hals end den almindelige Sæl, da det skulde lases: en spærere Hals hvilket jeg her maae erindre til Rettelse.

næſten cylindriſk; over Skuldrene falder den dog mere hvirvlet, da den ſiden i Høide tager jevnt af indtil Baglallerne; Bugen er og mere flad.

Forlallerne ere næſten ægformige, have 5 Tæer og 5 ſorte, lange, rendehule Kløer, ſom ligge oven paa Huden, der efter ſamme er indſkaaren i Randen. Baglallerne ere flade, men indkrumme neden til, med trinde Anfler, og ſtor Svømmehud imellem Tæerne, ſom indtager et vidt Rum, naar den udspiles. I det øvrige ere Lallerne og Rumpen dannede, ſom paa Svartsiden.

Dennes Skind er ei meget tykt, men dog tungt at bære i Klæder. Overalt er det begroet med tæt pakke-ede Haar, der ei ligge ſaa glat an, ſom paa Svartsiden, ei heller ſtyle ſaa meget, ſom paa Fiordſælen, ere bløde, fine og ſmukt glindſende, af maadelig Længde, og have ei ſynderlig Laad i Grunden. I andet Aar (da den kaldes Kaſſiginak) ere dens Haar kortere, tyndere, og ligesom fittede ⁵⁰⁾, der er og da mindre Hold i Haarene, og Skindene ſee ſlette ud, hvorfor man ei da agter dem meget. Men de Unges Skind ere baade myge og varme at bære i Klæder, og tillige meget ſmukke og varige.

Den

⁵⁰⁾ Det Daubentonske Exemplar, Allgem. Hiſt. der Natur I. c. maae derfor have været af denne Alder, efter det der meldes p. 218 om Haarenes Fittighed og Farve.

Den ſpraglede Sæl har got Spæk, der ikke giver Svartſidens meget efter i Størrelſe, naar den er fuldvoren, men vel i Godhed; thi, da det er fast og tæt i ſig, er det og vanſkeligere at ſaae ſmeltet og giver des flere Grever. For Grønlanderne er det dog i viſſe Henſeender bedre, end andet.

I Indvoldene er den ei ſynderlig forſkiellig fra Svartſiden.

Den opholder ſig i Grønland hele Aaret igiennem, og flytter ikke bort; ogſaa treffes den i alle Landets Egne ved Strandene, dog paa nogle Steder i ſtorre Mængde, hvilke og derefter ſaae Navn. Man treffer den vel baade i Fiordene og ved Kyſterne mod det vilde Hav, men dens rette Opholdsſteder ere dog ſaadanne, hvor Folk ſielden komme; thi den er meget ſke; den ſøger derfor helſt ind i de dybeſte Fiorde og afſides Bugter, eller til Udhavssøerne for at være ſikker; og, hvor Grønlanderne boe om Vinteren, ſkiotter den ſaa lidet om at være i Nærværelſen, at, om den end før paa ſaadanne Steder har havt Tilhold, ſhyr den derfra formedelſt ſin ſtarke Lugt. Om Vinteren, naar Fiordene ere belagte med Iis, ſees den ſielden ved Kyſterne, men om Foraaret, naar Iiſen bryder op, kommer den for en Dag.

Denne Sælart findes ei allene i Vandet og paa Iiſen, men den kryber endog op paa Landet, iſær paa Udhavssøerne, ſkiærene i Havet og klippige Strandbrede, hvor den ligger at ſove og ſoelbade ſig. I den

faste Jis har den store Huller, hvorigiennem den opkrybber at lægge sig paa Jisen, ligesom Giordsælen. I Vandet er den en stærk Svømmer og mere forsigtig, end nogen anden Art, derfor sees den meget sielden liggende henrykt eller legende i Vandet, men altid svømmende med Hovedet oprakt, hvilket den dreier frem og tilbage, at see sig for, og ligner da meget en svømmende Hund; naar den atter gaaer under Vandet, saa skyder den sig forud og lader Ryggen tilsyne. Man træffer helst enkelte svømme, da den i Vandet sielden flokker; paa Jis og Land ligger derimod ofte flere samlede. I Almindelighed skulde man ikke troe dem tilbeielige til at rives, som de andre Arter, saa som deres Skind, saavidt de ere komne mig tilsyne, ere ei meget forrevne ⁵¹⁾, dog kan man undertiden see tvende at flaaes i Vandet. Mennesker flyer den altid for, og anfalder dem neppe nok, om den end bliver saaret.

Hvad dens Ynglen angaaer, da holder man for, at den parres i September Maaned, og det er vist, at den føder i Junii Maaned i Grønland ⁵²⁾. Den
faaer

⁵¹⁾ Min Erfaring svarer da ikke til det, der anføres i Anmærkn. til Cranz p. 151. "At Skindet af de store skulde være fuldt af Rister, som de faae ved indbyrdes Slagsmaal, hvortil denne Art Sæle skulde være meget hængiven."

⁵²⁾ Jeg bestemmer det just saaledes, fordi den, efter Beretningerne at domme, i andre Lande ei saa nøie iagttager denne Fødetid.

ſaaer kun een Unga, hvilken den ſøder paa Landet ved Strandbredden; man ſkulde ſnart troe, at Ungen allerede før Fødselen havde tabt ſin hvide Laad, ſaaſom den gierne treffes ſort; den maae i det mindſte meget haſtig miſte det. Moderen forlader ei lettelig ſamme, men opholder ſig ved Siden af den, for at beſkierme den; ja, derſom Ungen bliver forfulgt, ſaa ſtræber den at ſaae ſamme med ſig ved at ſvemme omkring og loſke for den; og, bliver Ungen fangen, ſaa følger dog Moderen bag efter til Landet at ſøge efter den, og er da meget driftig, dog anſalder den ikke. Ungen, ſom kender Moderens Omhyggelighed, tager og ſin Tilflugt til ſamme ved et ſpædt Skrig, (omtrent ſom en Kat) naar den ſeer nogen Fare, men ved ſamme Skrig røber den ſig ofte for Forfølgeren.

Dens Føde beſtaaer i allehaande middelmaadige og ſmaa Fiſke og Sæe-Inſekter, hvori den ei meget ſkiælner fra Svartſiden og Siordſælen, dog finder man den iſær begierlig efter det ſlags Ørreder, ſom jeg i min Fauna Grønlandica har beſkrevet under det Navn *Salmo Carpio* ⁵³); hvilke den eſtersætter lige indtil Elvmundingerne, og ofte derover vover ſig i ſmaa Indviger, hvor den formedelſt Vandets Udfald i Ebberiden geraader i Fare at blive deſlettere fanget; man ſeer den og ofte oven i Vandet med ſmaa Rødfiſke (*Perca Norvegica*) i Munden, og i dens Mave treffes hyppigen Reger (*Cancer Squilla*).

Den

⁵³) p. 170. Spec. 124.

Den har vel ſamme Fiender, ſom Svartſiden og Fiordſælen, men ved ſin Forſigtighed veed den temmelig got at vogte ſig for Tandfiſken (Phyſeter Microps) og Havfallen (Squalus Careharias), og ſtyr op paa Land, naar den ſeer Faren nær, hvorhen da ingen af diſſe kan følge den; Ornen (Vultur Albigilla) aarfer og ikke uden de allermindſte og dem ſaaer han endda neppe fangne, uden de nylig ere fødte; Biornen (Urfus maritimus) bliver derfor dens værſte Fiende til at overrumple den, naar den paa Landet eller Iſen ligger at ſove.

Gangſten med den ſpraglede Sæl gaaer

- 1) Førſt og fornemmelig for ſig ved Raſtepilen, ligesom meldt er under Svartſiden ⁵⁴⁾, thi da den er meget forſigtig, maae den ſkydes langt fra, og iſær ved fleres Forfølgelſe paa Klappejagt.
- 2) Med Harpuunpilen ⁵⁵⁾ ſkeer det ſieldnere, da den for ſin Forſigtighed ei lettelig lader ſig komme nær, uden med det Slags, der bruges paa den faſte Iſ, hvorom er meldt under Fiordſælen ⁵⁶⁾.
- 3) Med Bøſſe ſkydes den og, deels naar den er opkrøben paa Land eller Iſ, deels naar den ſvømmer ved Strandbredden for at udſee ſig et beqvemt Sted, at krybe op paa.

De

⁵⁴⁾ See 1ſte Heſte p. 128.

⁵⁵⁾ Sammeſteds p. 122.

⁵⁶⁾ See dette 2det Heſte p. 89.

De dræbe fleest af dem, naar de enten ere drægtige og ei kunne holde længe ud at eftersættes, eller naar de ere smaa og nylig fødte, hvilken Tid Grønlænderne oppasse dem, før de kunne værges sig.

Nytten af denne Sæl er:

1) Kjødet, som er for Grønlænderne en lækker Spise, og gierne nydes kogt, da de neppe bide saa længe, at de skulde tørre det, uden paa de Steder i Landet, hvor den skulde fanges i Oversflødighed; thi virkelig foretrække de dennes for alle andre Sælarters Kød, og man maae tilstaae dem, at det er det beste, og seer saa got ud, at en Europæer ei skulde gjøre sig lang Betænkning om at spise det. Jeg har selv eengang giort Forsøg med Tungen, Hjertet, Leveren og Nyrerne, der altsammen meget vel lod sig spise, saa at, naar man endelig maatte gribe til Sælhundekøst af Hunger eller til Forfriskning, var dette Slags helst at vælge, og kunde da ei siges at lide stor Nød, dersom man havde Brød til.

2) Indvoldene bruges og, ligesom Svartsidens.

3) Spækket bruges vel til at brænde i Lamperne, men det meste spises, da Grønlænderne finde stor Smag deri. Ved Handelen leveres det og, hvor de størstes gielder omtrent i Værdie mod Svartsidens.

4) Skin

4) Skindet (uden at tale om, at det hyppigen spises tilligemed Spækket) beredes næsten allene paa tvende Maader:

a) Til Haarskind ⁵⁷⁾, hvoraſ nogle ſaa bliver leverede ved Handelen, og ſiden anvendte til Kuffertbetraſ og Tobakspunge; undertiden og de yngſtes til Beſte og de ældſtes til Heſtedækkener, ſaaſom de ere ſaa ſmukt tigrede. Koloniſterne i Grønland bruge og meeſt de unges Skind til Klæder, ſom ere de ſmukkeſte af alle Sælſkind og gode mod Landets Kulde. De fleſte, beſte og ſmukkeſte beholde dog gierne Grønlænderne ſelv, og bruge de fuldvornes til Telteneſ Indreſkind, de middelmaadige og korthaarede til Støvler med Haarene udvendte, men de yngſte og ſmukkeſte have ſaavel Mandſolk, ſom Qvindſolk, til Statspeltſe, og Buxer med Haarene udvendt, hvilket lader dem meget got.

b) Man gjør og af de Unges Skind, heelt afkrænget, Kobbeklærer ⁵⁸⁾, da de holdes hertil meget gode, og blive ſmukt hvide.

Vel kunde man og berede dens Skind paa alle øvrige Maader, men hertil holdes de i Almindelighed for gode, da man vil frede paa dens ſmukke Haar.

Orme

⁵⁷⁾ See 1ſte Heſte p. 141.

⁵⁸⁾ Sammeſteds p. 153.

Orme har jeg endnu ei fundet i denne Art, hvoraf jeg slutter, at den maae være mindre beladt med dem, end de andre.

J Henseende til denne Sælarts Synonymie hersker megen Forvirring, saasom Linné, og flere, have været tilbøielige at føre under samme alle de Sæle, der havde et glat Hoved uden Blære og kiendelige Ørelæppe, hvorom jeg allerede tilforn har erindret⁵⁹⁾. Man maae og paa mange Steder hos Skribenterne være meget uvis om, hvilken Art de mene med deres omskrevne Sæl, naar de kun løselig melde derom, uden at angive noget ret Skiølnemærke; thi, at de treffes liggende paa Is eller Skier, rives og brøle, svømme enkelte eller i Flokke o. s. fr. kan passe sig paa flere. Dog mener jeg, at man med Grund kan ansee de ældre Naturkyndiges Phoca eller Vitulus marinus fra Middelhavet for en særskilt Art fra den almindelige eller spragtede Sæl, der falder i de nordlige Bænde, saasom man har opdaget andre Arter, hvortil hiin nærmere kunde henføres: Büsson holder den for sin lille Sæl⁶⁰⁾, hvorimod jeg dog har dette, at hans lille Sæl ikke var kommen fra Middelhavet, men Indien⁶¹⁾, og havde kiendelige Ørelæppe, da
dog

⁵⁹⁾ See 1ste Hefte p. 84.

⁶⁰⁾ Allgem. Hist. der Natur VII. Th. I. B. p. 183. 187. 228. tab. LIII. Der kleine Phoke.

⁶¹⁾ l. c. p. 188.

dog Ariſtoteles ſiger om den ham bekiendte Sæl, at den havde ingen udvortes Øren (Ørelappe) men blot Øregange eller Huller, hvilket og Buffon ſelv anſer ⁶²⁾; derimod er jeg mere tilbøielig med Profeſſor Herrman at antage den for hans Munkeſæl ⁶³⁾, der juſt var fra Middelhavet, og hvis Beſkrivelse meget vel paſſer med det Ariſtoteles, Plinius og flere af de ældre melde om deres Sæl. Dernæſt har Molina ⁶⁴⁾ gjort os bekiendt med en Art Sæl, ſom falder hyppigen i Havet ved Chili, hvilken han kalder Urigne eller Phoca lupina, men ſiger at være de Frantſkes og Spanſkes lille Sæulv; denne ſkiælner han fra den almindelige Sæl, og derſom hans Beſkrivelse er paalidelig (ſom man dog vel ſkulde troe, da alting anſes ſaa omſtændelig) ſaa ere de angivne Mærker ſkiælende nok, iſær at den paa Forlallerne kun har 4 Tæer, hvori den udmærker ſig fra alle mig bekiendte Arter; og nu mener jeg, at alle de Sæle, ſom under de Navne Sæulve eller Søekalve ommeldes hos Skribenterne, ſom hiemmejørende i ſydameriſke Egne, ſnarere maatte henføres til hans Phoca Lupina, end til Phoca vitulina, ſkiønt de hidtil have løbet med,

ſom

⁶²⁾ l. c.

⁶³⁾ Der Münchs : Robbe, Beſchäft. Berlin. Geſellſch. Naturf. Freunde IV. B. p. 456. tab. XII. XIII. Phoca Monachus Gmelin. Syſt. nat. Tom. I. p. 64.

⁶⁴⁾ Verſuch einer Naturgeſch. von Chili p. 244.

som Synonyma under denne. Den graa Sæl, som man ogsaa hidtil har anſeet for en blot Artsforandring af den almindelige, har jeg tilførn anbragt under Fiordſælen ⁶⁵⁾. Den Siberiſke Sæl ⁶⁶⁾, der er ganſke hvid, og alligevel er miſtænkt at være en Udart af den almindelige, bliver ſikkert en egen Art, og uden al Tvivl den, ſom Lepechin har beſkrevet os under det Navn *Phoca Leporina* ⁶⁷⁾. Naar ſaaledes diſſe Arter ſradrages, vil en temmelig Formindſtelfe ſkee i den ſpraglede Sæls Synonyma. Om den Caſpiſke Sæl ⁶⁸⁾, ſom man og pleier at regne hid, virkelig er kun at anſee for en Artsforandring, er ei got at beſtemme, da den tillægges ſaa forſkiellig Farve, at man endog kunde friſtes til at tænke, der vare flere Arter i det Caſpiſke Hav; den ſynes overalt ikke endnu noie nok betragtet. Det er ikke at tvivle paa, at jo denne Art ogsaa maae være blant dem, der opregnes i *Speculo Regali* ⁶⁹⁾, da den er ſaa almindelig, og maatte fremfor nogen anden Art være Skribenten bekiendt, men i Henſeende til den angivne Størrelſe

⁶⁵⁾ See foran p. 95.

⁶⁶⁾ Der Siberiſke Seehund, Schreber Sæugth. III. p. 310.

⁶⁷⁾ Act. Acad. Sc. Petr. 1777. T. I. P. I. p. 264. Tab. VIII. IX.

⁶⁸⁾ Der Caſpiſke Seehund, Schreber l. c.

⁶⁹⁾ p. 176 — 178.

relse finder jeg ingen af dem at kunne svare hertil ⁷⁰⁾, og i øvrigt har man for lidet at demme efter, saa at man hellere maae lade det uafgjort. De Svenskes Morunge ⁷¹⁾ bliver, efter Farven at demme, uden al Tvivl ikke andet, end en Unge af denne Art, i hvor meget end Hr. Oedman strider for at gjøre den til en egen Art, som maae komme an paa nærmere anstillede Undersøgelser af de Svenske Naturkyndige. Torfæi Latrælsr ⁷²⁾ synes og at høre hid, da alt det, han skriver om den, temmelig vel passer paa den almindelige eller spraglede Sæl, men saa vil man faae ont ved at forene alle de Sæle sammen, som de ældre og nyere Zislændere, og Færøenserne lade gaae under dette Navn. Mohr ⁷³⁾ anfører Latra-Sæls under *Phoca foetida*, og formoder, at den kunde blive den samme, som Færøensernes Laatu-Keupur; men jeg seer intet, der kunde drage mig til at tænke eens med ham i nogen af Delene. Debes ⁷⁴⁾ taler
om

⁷⁰⁾ Biskop Gunnerus, i Anmærkningerne til Leems Lapp. p. 213. num. 62. anfører vel Havsæl af *Speculo Reg.* som nærmest svarende til St. enkobberne, men jeg finder ikke dette Navn i *Spec. Reg.*, derimod hos Torfæus Grönl. ant. p. 87. hvor den sees at være en anden Art.

⁷¹⁾ Oedman i Svenske Vidensk. Acad. nye Handl. 5 B. p. 84.

⁷²⁾ Grönl. ant. p. 88.

⁷³⁾ Zisl. Naturl. p. 5.

⁷⁴⁾ I sin Beskrivelse over Færøerne p. 151.

om Læter-Kobben, som en egen Art, særskilt fra Steen-Kobben derved, "at den er saa stor som en Koe og lægger sig paa Klipper og Udskær under høie Forbierge, hvor ingen kan komme til den med Baad, "og naar de føde deres Unger i September, begive de sig ind i store Huller under Bierget, af Indbyggerne kaldet Læter, af det gamle Færøiske Ord Læteris 75: "mages, fordi de mene, at Sælhundene der mages." Derfor da Debes har havt paalidelige Efterretninger om denne Sæls Størrelse-og Fødetid, da viser dette især, at den hverken kan være *Phoca foetida* (*hispida*) eller *vitulina*, derimod skulde den snarere kunne ansees for den, Jislænderne kalde Utsel (*Udsælen*), hvorom jeg under Fiordsælen har ytret mine Tanker 75). Hverken hos Olafson eller Olavius kan jeg finde Lætersælen ommeldt, som en egen Art: kun eet Sted taler den første om Læatur, som Sælhundebøe, da han fortæller "en gammel Maade, man havde brugt at fange Sælen paa, ved at opmure Broer, der kunde lokke dette Dyr til at krybe derop "og føde sine Unger, hvilke Læater bleve saaledes dannede, at Fangsten der kunde gaae an efter Behag" 76); og for saavidt passer det ganske godt med Færøensernes Begreb om samme Ord; men disse kunstige Læater eller Sælhundebøer kunde nok saa vel bruges

§ 2

ges

75) p. 94.

76) Olaf. Reise gjennem Jisland p. 59.

ges til at fange Landsælen paa, som nogen anden, og da Olafson just paa anførte Sted taler om Landsælen, saa kan Torfæus under sin Latrſels have meent det ſlags Sæle, der pleiede at fanges paa Eaaſter. Overalt er det det meſtommeligſte Arbeide ved Beſkrivelfen af et Naturſtykke, at ſaae til nye beſtemt ſammes Synonymie, naar man treffer for Skribentere, der næſten intet videre ſige os, end Navnet, eller høit ſaadanne Mærker, der kunne paſſe ſig for flere Arter af ſamme Slægt. Saavidt jeg ellers, efter det anførte, veed at domme, bliver den ſpraglede Sæls Synonyma ſølgende:

Phoca vitulina, Linn. Syſt. nat. T. I. pag. 56.

Faun. Svec. p. 2. Müll. Prodr. p. 1. *Erxleben* Mamm. p. 583. Faun. Grönl. p. 9.

Borowſki Thiere 1. B. 2. St. p. 7. *Mohr*

Ziſl. Naturh. p. 2. *Gmelin* Syſt. Nat. T. 1.

p. 63. *Lepeshin* Act. Ac. Sc. Petrop. 1777.

Tom. 1. P. 1. p. 259.

Vitulus maris Oceani, *Rondelet* piſc. p. 458.

(poiffons p. 343.) c. fig. *Gesn.* Aquat. p. 705.

c. fig. *Aldrov.* piſc. p. 723. c. fig. (alle diſſe

Figurer ere ſlette).

Vitulus marinus *Ol. Magn.* Sept. p. 701.

Phoca ſ. *vitulus marinus* *Raj.* Syn. Quadr.

p. 189. *Sibbaldi* Scot. illuſtr. T. II. p. 10.

Rzac. Pol. auct. p. 244. *Briffon* Quadr.

p. 162.

Phoca

Phoca Worm. Mus. p. 289. *Charlet.* Exerc. pisc. p. 48. *Grew.* Mus. p. 94.

Phoca maris, Ephem. naturæ curios. Decur. I. Ann. 9. Obs. 98. Dec. III. Ann. 7. App. p. 15. (anatomisk beskrevet).

Phoca vulgaris Jonst. pisc. p. 221. t. 44. (Ilet Figur).

Phoca communis Mus. *Adam. Frid.* I. p. 5.

Phoca pedibus anticis digitatis, unguiculatis, posterioribus latis, unguibus teretibus, Gronov. Zooph. I. p. 7. n. 28.

Phoca mediæ magnitudinis, Steller Nov. Comm. Petr. II. p. 290.

Phoca f. *Kobbe,* Klein vierf. Thiere p. 279.

Spragled Sæl, Egedes Grønlands Naturelhift. p. 46. med en liden (maadelig) Figur.

Sælhund Pontop. Danske Atlas T. I. p. 639. 643.

Den almindelige Sælhund, Bomare Naturlex. Tom. VII. p. 14.

Kobbe, Pontop. Norg. Nat. Hist. II. p. 203. med Fig. (maadelig). *Strøm Sendm.* I. p. 153. *Hammer* Faun. Norv. p. 3.

Steenkobbe, Debes Færøernes Beskr. p. 151. *Hammer* Faun. Norv. p. 4.

Sandsælur, Vorsefur, Olavsons Reise gien- nem Jisl. p. 58. 219. 354. 488. 529. 980. tab. XXXII. (temmelig god Figur baade paa den

Gamle og Unge, dog Tæer og Kløer giorte for store, adspalttede og lige lange, og paa Forlælerne sees kun 4 Tæer og ingen Svømmehud, hvilket er unaturligt).

Landsfel, *Horreb. Zisl.* (tydske Udgave) p. 269.

Olavii ocean. Reise i Zisl. p. 79. 85. 175.

227. 273. 345. 408. 512.

Latrielr, *Torf. Grönl. ant.* p. 88.

Nuorrofh, *Leem Lapp.* p. 213.

Kassigiak, *Cranz Hist. von Grönl.* p. 163. 169.

Anmærkn. til *Cranz* p. 150. 152. Stau-
nings forte Beskriv. over Grönl. p. 142.

Skæl, Skjæl, Sjæl, Linnæi Gothl. Resa
p. 184. 198. 270. 299. Sammes Wästgötha
Resa p. 91. Kalm's Båhuusl. Resa p. 85.

Wikare-Sjæl, Faun. Svec. p. 2. Kneiff i
Svenske Vidensk. Acad. Handl. 19de B. (tydske
Oversf.) p. 171. og følg.

Svarte-Wikare-Skæl, Nédman i Svenske Vi-
densk. Acad. Nye Handl. 5. B. p. 84. (tydske
Oversf. p. 82).

Morunge, samnesteds p. 84. (tydske Oversf. p. 83.)
en Unge.

Phoque de nôtre Ocean, *Büffon Hist. nat.* XIII.
p. 333. 339. tab. 45. (beste Figur).

Der Phoke unsers Weltmeers, *Büffon, Allgem.
Hist. der Nat.* VII. Th. 1. B. p. 184. 217.
tab. XLV. (beste Figur).

Der Seekalb, Robbe, Hall. vierf. Thiere p. 579.
Seehund, Müll. Saml. III. p. 559. Knorr Delic. II. tab. H, 8.

Der Robbe oder Seehund, Müll. Naturf. I. p. 198.
Die andere Sort Seehund, Steller Beschr. von Kamſch. p. 107.

Meerkalb, Adelsung's Gesch. Nordostl. Schiff. tab. XIX. (maadelig Figur).

Der gemeine Seehund, Leske Anfangsgr. der Naturg. p. 132. Berlin. Saml. 9. B. p. 561.
Schreber Säugth. III. p. 303. t. LXXXIV. (Büffon's Figur).

Rob of Zee-Hond, Houtt. nat. Hist. II. p. 14. tab. II. f. 6.

The Seal, Pennant Brit. Zool. p. 71.

The common Seal, Parſon i Philoſ. Transact. Vol. XLVII. p. 120. tab. 6. (maadelig Figur).
Pennant Synopf. Quadr. p. 339. Ej. Hist. Quadr. II. p. 58.

The Sea-Calf Hill. anim. p. 554. tab. 27. (maadelig Figur).

The Soyle, Borlaſ. Nat. Hist of Cornvall. p. 284.
Vitello marino grande, Aleſſ. Quadr. IV. tab. 171. (Büffon's Figur).

Der Caſpiſche Seehund, Schreber l. c. p. 310.
Erleben Mamm. p. 588?

Phoca caſpica, Gmelin Syſt. nat. T. I. p. 64?

Fjerde Art.

Klapmøysen.

Phoca cristata.

Denne Sæl-Art er Ansons Søeløve ⁷⁷⁾ og Linnés Phoca Leonina ⁷⁸⁾, som og i sit System har under denne Art iagttaget den rette Synonymie. Under samme Navn har jeg beskrevet den i min Fauna Grönlandica ⁷⁹⁾ og skulde endnu ladet den beholde det, dersom ikke nogle Skribentere siden ogsaa havde kaldet en anden Sæl-Art Søeløve, nemlig: Phoca jubata ⁸⁰⁾, og blot villet stille disse tvende Arter fra hinanden ved at kalde hiin: den glatte Søeløve, og denne den langhaarede Søeløve ⁸¹⁾, men da den sidste, formedelst sine lange krusede Haar paa Halsen, har større Lighed med Landløven, og derfor mere fortjener Løvenavnet, som Molina ⁸²⁾ og rettelig har dømt, og af den Marsag kun tillagt samme det Navn Phoca Leonina, men kaldet den anden Phoca Elephant-

⁷⁷⁾ Ansons Voyage round the World p. 100. tab. 100.

⁷⁸⁾ Syst. nat. p. 55.

⁷⁹⁾ Spec. 5.

⁸⁰⁾ Erxleben Mammal. p. 582. Gmelin Syst. nat. p. 63.

⁸¹⁾ See Schrebers Säugeth. III. Th. p. 297. og 298.

Der glatte Seeløve og der zottige Seeløve.

⁸²⁾ Naturgesch. von Chili p. 250.

phantina ⁸³⁾ — hvilket sidste dog forekommer mig noget upassende, da den har ingen Snabel, som Elephanten, men kun en huul opblæselig Kam eller Blære for paa Hovedet — og da Klapmydsen af Systematici stedse gives det specifique Navn *Phoca capite antice cristato*, saa mener jeg, den rettest skilles fra alle andre ved det trivielle Navn *Phoca cristata*. Til en Tid stod jeg virkelig i den Tanke, at *Phoca Leonina* og *Phoca jubata Auctorum* vare kun een Art, nemlig den første Hunnen og den sidste Hunnen, især da Steller ⁸⁴⁾ synes at have blandet dem sammen; thi den Søeløve, han beskriver, er virkelig den Art, man siden har kaldet *Phoca jubata*, og dog anseer han den for een og samme med Dampier's Søeløve ⁸⁵⁾, der uden al Tvivl er det Sædne, som Alison har kaldet saa, efterdi begges ommeldte Søelever ere trufne paa een De, som Schreber ⁸⁶⁾ rigtig anmærker; men, da ikke allene Steller, ved sin Søeløves Beskrivelse ⁸⁷⁾ ganske tier om Blæren i Vand, hvilken han dog maatte have bemærket, dersom han havde havt Klapmydsen for sig, og derimod tillægger den lange krusede Haar paa Halsen, og korte

⁸³⁾ l. c. p. 248 og 250.

⁸⁴⁾ Nov. Comm. Ac. Sc. Petrop. II, p. 360.

⁸⁵⁾ Dampier Voy. au tour du Monde I. p. 118.

⁸⁶⁾ l. c. p. 298.

⁸⁷⁾ l. c. p. 360. 361.

oprettede Drelæppe, hvilke Klapmydsen ikke har, men endog flere ſiden have meldet om den med ſamme Skielnemærker, og ſaavelſom Steller, tale om begge Rion, endog have givet os dens Figur ⁸⁸⁾, der i meget er forſkiellig fra Klapmydsens, ſaa tør jeg ei længere drage i Tvivl, at jo *Phoca jubata* er en egen Art, ſom beqvæmmeſt kunde beholde det Navn *Phoca Leonina*, men Klapmydsen derimod det Navn *Phoca cristata*. Pen n a n t maae ellers have troet, at Unſons Søeløve var forſkiellig fra Klapmydsen i de nordlige Bande, ſaaſom han har anført dem ſom tvende ſærſkilte Arter, den ene kaldet *Hooded Seal* og den anden *Leonine Seal* ⁸⁹⁾. Ligesaa Schreber, ſom har denne under det Navn glatte Søeløve, og hiin under det Navn Klapmuse ⁹⁰⁾. Ham have Erleben ⁹¹⁾ og Gmelin ⁹²⁾ fulgt med deres *Ph. Leonina* og *cristata*, dog med Forſkiel; thi Erleben yttre ſin Tvivl ved den ſidſte, om den og virkelig maaſte være forſkiellig fra den førſte ⁹³⁾,
 men

⁸⁸⁾ *Pernetty Voyages aux Isles Malouins. tom. 2. p. 47. tab. X. Molina l. c. p. 250.*

⁸⁹⁾ *Synopf. quadr. p. 342. n. 268. og p. 348. n. 272.*

⁹⁰⁾ *l. c. p. 297. og 312.*

⁹¹⁾ *l. c. p. 581. og 590.*

⁹²⁾ *l. c. p. 63. 64.*

⁹³⁾ " Num forte idem animal cum *Phoca leonina*? „ *l. c. p. 590.*

men Gmelin antager det ligesvem uden nogen Tvivl. Imidlertid ere de dog virkelig kun een Art, thi det Anson anfører om sin Søeløve, passer nøie nok paa den grønlandske Klapmød. Systematici have og fiendelig robet deres Forlegenhed, at finde rette Skillemærker imellem begge, i det de blot have maattet tage deres Tilflugt til Farven, og kaldet den første *Phoca capite antice cristato, colore fusco*, men den sidste *Phoca capite antice cristato, colore griseo*, men hvo seer ikke, hvor slibrigt dette Mærke er? og jeg troer, min følgende Beskrivelse vil, ved Sammenligning med andres, kunne tiene til Beviis for, at de udgiøre kun een Sæl-Art.

Det danske Navn Klapmød, som Colonisterne og de danske Søefarende kalde den med, og allerede findes den tillagt af Superintendent Egede ²⁴⁾ er egentlig intet andet, end det tydske Klapmühe (Hængehue) som rimeligst de tydske eller hollandske Hvalfangere først have givet den, fordi dens Pandeblære seer ud, som en Hue, der hængde ned for Dinene. Det kan ei heller tvivles om, at den jo er Fislændernes *Blaudru*, *Selur* 2: *Blære*, *Sæl* ²⁵⁾ og Lappernes *Oaaido* ²⁶⁾.

Grøn-

²⁴⁾ I Grønlands Naturelhistorie p. 46.

²⁵⁾ Torf. Grönl. ant. p. 88. Olavf. Reise giennem Fisl.

P 532.

²⁶⁾ Leem. Lapp. p. 214.

Grønlænderne kalde den Neitferfoak ⁹⁷⁾ 3: Den store Neitsek, fordi den i nogle Ting, især Haarene og Farven, har nogen Lighed med den Sæl, der kaldes Neitsek 3: Jordsælen ⁹⁸⁾, skient den i meget andet er den saare ulig. I første Aar hedder den Neitferfoarak 3: en Klapmydsunge, og i andet Aar Kakortak 3: den hvidblevne. En gammel Han kaldes Nesaurfalik 3: den med Qvindehætten paa, fordi dens Pandeblære har Lighed efter en stor Hætte, som Qvindfolkene have i deres Peltse og kunne trække over Hovedet. Grønlændere og Udlændige have da gjort sig eens Begreb om denne Pandeblære.

Al Farve ere de ældste Klapmydser paa Hoved, Hals og Rump, kulsorte; den øvrige Krop er sort eller mørkebrun med hvidgraa Flekker, dog er Ryggen mørkest. De Unge ere, i første Aar, paa Bugen ganske hvide, men langs ad Ryggen blaagraa. I andet Aar ere de endnu mere hvide, men den graa Strib langs ad Ryggen er mørkere og lidt brunladet. Siden nærmer den sig alt mere og mere de Gamles Farve.

3

⁹⁷⁾ Dette Grønlandske Navn er (saavel som det Fjællandske Blandruselur) hos Erleben urigtig anført under hans *Phoca jubata*, da det hører til hans *Ph. Leonina*; og siden forekommer det atter under hans *Ph. cristata*.

⁹⁸⁾ See pag. 76.

J Størrelſe overgaaer den meget de foregaaende Arter, og maae regnes blant de ſtorſte Sæl-Arter, da der gives den Klappmuds, der er ſaa ſtor ſom en Dre, 4 Allen lang, og derover. Det Exemplar jeg havde for mig ved Beſkrivelfen, var ei ganſke fuld-voren, og udgiorde dog i Længde = $3\frac{3}{4}$ Al.

Brede imellem Forlallerne = $19\frac{1}{2}$ Tom.

imellem Baglallerne = 8 Tom.

Hovedets Længde = = $12\frac{1}{2}$ Tom.

og Tykkelfen næſten lige ſaa ſtor.

Beidehaarene, de længſte, omtrent = $5\frac{1}{2}$ Tom.

Haſſens Længde = = = 10 Tom.

og ligesaa tyk.

Kroppens Længde = = = 2 Allen $4\frac{1}{2}$ Tom.

Forlallerneſ Længde = = = 13 Tom.

Brede ved Roden = = = 4 Tom.

efter yderſte Skraaning = = = 6 Tom.

Baglallerneſ Længde = = = 15 Tom.

Brede ved Roden = = = 4 Tom.

imellem de tvende yderſte Læer = $\frac{3}{4}$ Al.

Rumpens Længde = = = $\frac{1}{4}$ Al.

Brede ved Roden = = = $2\frac{1}{2}$ Tom.

Hovedet er overmaade ſtort, buglerundt og næſten ligesaa tykt, ſom langt. Dets Størrelſe foreges endnu hos Hannen derved, at den for i Panden har ſom en ſtor Hætte, det er, en haarrig tyk Hud, ſom indvendig er huul og løs fra Pandebenet, ſaa at den giver ſig ud ſom en Bulſ, og kan oppuſtes til en ſtor Blære,

Blære, der bliver rygget langs ad Midten, men bugler rund til Siderne; denne Hætte begynder tæt neden for Dinene, og naaer indtil Næseborene, som og indsluttes i den. Hunnen har ikke denne Hætte, ihvor gammel den end er, dog er langs ad Vandens øverste en lav rygget Opheining, som et Spor til samme; ligeledes findes det paa de unge Hanner, men hos disse bliver den med Alderen alt større og større, og tilsidst bliver huul inden i, saa at den faaer mere og mere sin rette Stikkelse. Hvad denne Hætte tiener til, er ei let at bestemme ⁹⁹⁾; maaſkee er den ſienket Hannen for at give ham et mandigt og frygteligt Udſeende, naar det gjaalder om at ſtride med andre af ſit Kion, eller med andre Svædne, for at forſvare ſig, Hunner og Unger, eller og blot ſom et Kion-Mærke, og Afforelſeſlem for de overflødige Bædſker, ligesom det findes hos flere Handne og Hanfugle.

Munden er ſtorgabet, og Snuden breed. Paa ſamme har den mange lange Beidahaar, der ere bleggraa, fladrunde og ſlangeløbende, hvilke Slangeløb begynde

⁹⁹⁾ Crantz ſiger vel i ſin Hiſt. von Grönl. p. 164., at den ſkulde tiene til at beſkytte Dinene mod de rullende ſpidſe Stene og Sand ved Storm og Bølgebraad, (hvilket og Schreber l. c. p. 313. efterſnækker ham), men han har glemt at anmærke, at Hunnen ingen ſaadan Hætte har, hvis Dine dog vel vare forſynet lige ſaa magtpaariggende.

begynde kort fra Roden og ende nær ved Spidsen, som er but og ganske fladtrykt ¹⁰⁰). De øverste Beidehaare ere længst, men de nederste kortere. Tungen er klostet i Enden.

Næseborene ere store og viide, langagtige, i øverste Ende afrundede, i nederste smalere. Alle de Unge, saavelsom Hummerne, have kun tvende Næsebore, men de gamle Hanner have, foruden disse egentlige Næsebore, endnu tvende forlorne, eller runde Abninger i deres Hætte, og disse komme Tid efter Tid, saa at man kan træffe dem, der kun have Abning paa den ene Side af Hætten, men den 4de, som skulde sidde lige over for paa den anden Side, endnu ei fuldkommen.

Dinene sidde heel overlig paa Hovedet, og ere store, have sort Steen med en mørkebrun Kreds; Dienbrynnene sidde nærmere Hovedissen, end Dinene, saa at det seer ud, som om de havde ingen; disse Dienbryne sidde i en liden Flok, temmelig lange og stærke, ligesom Beidehaarene. Den findes i Almindelighed meget suurviet. Ørene ere uden Ørelap.

Tænderne ere 32 i alt, nemlig: 1) Fortænderne oventil 4, og nedentil ligesaa mange, som sidde særskilte fra hinanden, hvoraf de to mellemste ere smaa, de to yderste derimod lange og store, alle kegledannede,
spidse

¹⁰⁰) Men at de skulde være rubro annulatæ, som det hedder hos Linné Syst. nat. p. 56, har jeg ikke mærket til.

spidse og krumme ind ad. 2) Hundetænderne ere 4, nemlig een enkelt paa hver Side af hver Kiæbe, som ere lange, krumme, søere og spidse ¹⁰¹⁾. 3) Kindtænderne ere 20, nemlig: 5 paa hver Side af hver Kiæbe, som sidde særskilte, ere korte og smaa, smale ved Roden, men brede i Enden, hvor de ere takkede og have en skarp opstaaende Kant. Paa alle dem, jeg har seet (og de ere ikke saa), har jeg ei endnu fundet flere end 4 Fortænder i Overkiæben, men paa eet Exemplar har jeg kun fundet tvende i Underkiæben, og paa et andet 6 Kindtænder i den eene Side af Underkiæben. Foruden de 5 Kindtænder i Overkiæben gives og længst inde en liden Tup, som Spor til en Tand, der da blev den 6te, men samme kan ei sees uden i Crania, hvis Kied er aspillet. Man finder ellers meget hyppig et mindre Antal Tænder hos denne Art, end ordentlig kunde ventes, og hos endeel af de gamle ere de meget forslidte, saa at kun Stumper ere tilbage; især ere Fortænderne meget brøstfaldige, da jeg hos nogle har kun fundet een eeneste tilovers i Underkiæben.

Halsen

¹⁰¹⁾ Vel ere Hundetænderne store og lange, men at de i Underkiæben skulde være subexserti, som Linné l. c. beretter, har jeg ei kunnet bemærke, meget mindre at de skulde staae 4 Tommer uden for Kiæben, som Molina siger l. c. p. 248, da de ere ikke engang en Tomme lange, og kortere, end de i Overkiæben.

Halsen er kun stumpet, men tyk som en Drehsals, og ligesaa tyk, som lang.

Forlallerne ere stikkelig lange, staae skions ud til Siderne, have 5 Tæer og lige saa mange lange, skarpe, hvide Kløer, som ere krumme og neden til rendehule. Disse Valters forreste Rand er retliniet, men bageste Rand afrundet saaledes, at den forreste Taa er længst og de andre tage mere og mere af indtil den bageste, som er kortest.

Baglallerne ere større, længere og bredere, stile vandstrøgs bag ud fra Kroppen, have ogsaa 5 Tæer, af hvilke de to yderste ere længst, de to nærmeste kortere, og den midterste allerkortest, hvorefter Huden retter sig med Udsvejsninger i Kanten; denne beklæder ganske Tæerne, saa at endog Kløerne ere kun lidet kiendelige, der ligge korte oven paa Huden. Midt imellem Baglallerne er den tungeformige Rump.

Kroppen er lang, næsten kegelformig og meget feer, saa at der feiler lidet i, at den jo er som en maadelig Drekrup.

Skindet er overalt haarrigt, tykt og stærkt. Haarene ere lange, tæt pakkede, style noget, ere bløde at føle paa, og have i Grunden mangfoldige smaa krollede Laad, som gjør disse Skind varmere at bære i Klæder, end andre, men de ere og temmelig tunge.

Den har overmaade tykt Spæk, vel 3 Tommer tykt; men paa den Tid, Hunnen føder, har hun mindste Vind, 2det Geste.

dre Spæk. Dens Spæk er ellers af Egenſkab med Svartſidens ¹⁰²⁾, og giver kun ſaa Grever, ſaa at diſſe tvende Sælarters Spæk uden Forliis kan blandes imellem hinanden.

I Indvoldene er den ei ſynderlig forſkiællig fra de forhen beſkrevene.

Klapmygden opholder ſig meget langt til Søes, og treffes vel under hele Grønlands Kyster, men dog helſt i den ſydliche Deel af Landet, hvor Drivis gives i ſtørſte Mængde. I April, May og Juni Maaneder kommer den der nærmere under Landet, og da er det, den af Indbyggerne bliver fanget; thi til andre Tider ſees den ſielden eller aldrig.

I Vandet har den næſten ſamme Manerer, ſom Svartſiden ¹⁰³⁾, men holder ſig ulige længere under Vandet uden at trække Luſt, og er der mere forſigtig; men den holder ſig meeſt ved Driviſen, hvilken den ſynes at følge Syd fra om Foraaret, thi jo mere Drivis paa denne Tid, jo flere Klapmygder gives der. Dog, derſom Driviſen kommer før April, og inden ſamme Maanedes Udgang driver forbi Nord eſter, da ſaaer man ei mange Klapmygder under Landet det Aar. Paa Driviſen kryber den op i hele Flokke og ligger at ſoelbade ſig eller ſove; da er den meget dumdriftig og ei vanſkelig at komme nær. Diſſe Sæle ere meget
bidſke,

¹⁰²⁾ See 1ſte Hefte p. 102.

¹⁰³⁾ Sammeſteds p. 107.

bidſke, deels imellem ſig ſelv, da de gøe og tude, ſom Hunde, deels og til at anſalde Grønlanderne, ſom ſtige op paa Iſen til dem.

Hvad Tid Hunnen bliver drægtig, kan ei beſtemmes, da den kun ſaa kort Tid treffes under Vandet; men efter Grønløndernes Sagu ſkal den føde een eenlig Unge oven paa Driviſen ſidſt i April eller førſt i May; hvilket og ſtemmer overeens med hvad jeg ſelv har erfaret, at Hunnen i May Maaned har Melk i ſine Patter.

Dens Føde er omtrent den ſamme, ſom Svartſidens ¹⁰⁴); dog ſynes den iſær at ſøge Rødfiſken, Torſken, Hellefiſken og andre ſaadanne ſtore Fiſke.

Dens Fiender ere og de ſamme, ſom anført er under Svartſiden ¹⁰⁵).

Grønlanderne fange Klappmydsen meeſt allene med Harpuunpilen ¹⁰⁶), dog betiene de ſig ogſaa herved af Venken og alle deres øvrige ſmaa Pile, da den bryder i Stykker for Føde. I Vandet fanges de færreſte, og det paa ſamme Maade, ſom Svartſiden; men paa Driviſen har man noget beſynderligt at iagttage for at ſaae den fangen. Derſom den ſaaer Fangeren for tidlig at ſee, ſaa vil den gierne ſtørte ſig i Søen, og bliver da ei god at komme nær, hvor-

I 2 for

¹⁰⁴) See Iſte Heſte p. 119.

¹⁰⁵) Sammeſteds p. 120.

¹⁰⁶) Sammeſteds p. 122.

for man ſtræber at komme bag paa den, og forſtiller ſig imellem Iisſkrotterne, roende ſiden langs om ved Kanten af det Iisſtykke, hvorpaa den ligger, (og ſom er gierne noget ſtort) indtil man kommer til det Sted, hvor den ligger, da ſtiller man ſig med ſin Baad lige ud for den, og lader ſig ſee i en ſtuds; Klappmydsen bliver herover ſaa beſtyrtſet, at Taarene rinde den af Dinene og Snottet af Næſeborene, i Almindelighed rører den ſig ikke, men forſkrækket anſeer ſin Fiende og taalmodig oppebier ſin Eliæbne; man er da ganſke tæt hos den, og, ſom den har Krop nok, ſlaaes ei ſaa let Feil med Harpunen, ſom ſtodes med Magt i dens Bringe; imedens den er i Færd med at ſkille ſig ved ſamme, dræber man den ganſke med de andre Pile. Dersom den ſiher ind paa Iisſtykkets Midte, ſaa ſtigger man op paa Iſen, og gaaer den i Møde med ſine Pile; gierne vil den da ved haſtige Spring anfalde med ſine Forlaller og Lænder, hvorved Grønlanderne ſaae nok at beſtille, og nogle blive beſkadigede, dog, da den ej kan ſaa haſtig vende ſig til Siderne, men ſøger ligefrem, ſaa vide Grønlanderne at ſpringe til Side, hvorved den da i ſit Spring fahrer dem forbi, og bliver dræbt bag fra. Kan man ikke komme i Skul imellem Iſen, men maae nødvendig ligefrem til Sælen, ſaa, for at forſkrække den desmere, roer man den i Møde med høioprakte Narer og Bruſen, hvori man ſøger at efterligne Landfiſken; Sælen bliver derved afſkrækket fra at ſtyrte ſig i Vandet, og man kom-

mer

mer den ſkudnær. Hvad enten man søger den i Vandet eller paa Iſen, ſaa er man gierne flere i Følge, for at ſtaaе hinanden bi, med at dræbe og ſlæbe den hjem; alt hvad imidlertid fanges bliver da deelt imellem dem alle, naar de komme til Land, endſkiønt nogle have kun været blotte Tilſkuere, men den, ſom førſt har ſlaaet Pilen i Sælen, ſaaer dog Broderparten af ſamme. Derfor, naar nogen af Følget har ſlaaet i een Sæl, lader man gierne de andre i Nød efter hinanden hver dræbe ſin eller flere, for at unde hverandre lige ſtor Deel, og, derſom en gammel Mand er med, ſom ei kan fange ſynderlig, ſaa, for at unde ham noget, lader man ham ſlaae i den førſte. Undertiden bringer man hele Dage og Nætter hen med ſaa-
dan Fangſt, inden man kommer hjem, og kommer da ei tomhændet.

Alf denne Sælhund nyttes:

- 1) Kjødet, der er vel det ſorteste og ſletteſte af alle Arter, da det er ſaa fast og grovt i Fibrene, men derfor er det og dreit, og ſkaffer Grønlanderne paa den Tid ſtor Næring; thi en Sælhund af dette Slags, naar den er fuldvoxen, giver ligeſaa meget Føde, ſom vel trende af de almindelige. I det øvrige behandles dens Kjød med Raagning, Tørring og Syltning, ligesom meldt er under Svartſiden ¹⁰⁷).

I 3

2) Lige-

¹⁰⁷) See 1ſte Hefte p. 133. 134.

- 2) Ligesaa dens Indvolde ¹⁰⁸⁾, af hvilke desuden Mæven i Nød bruges til Blære ved Harpuunpilen, saasom den er temmelig stor.
- 3) Spækket bruges til at brænde i Lamperne, og til at spise; det leveres og ved Handelen, hvor man faaer mere for saadan en Kasse Spæk, end for en af Svartsiden.
- 4) Skindet spises undertiden hængende ved Spækket, som Mundbidde, ellers beredes det enten til Baadeskind, hvortil dog kun de største bruges, skjønt de sielden treffes ret gode, da de ere saa forrevne af deres indbyrdes Strid, eller og til Haarsskind ¹⁰⁹⁾, hvoraf nogle faa leveres ved Handelen, men de fleste forbruges i Landet, nemlig: de Guldvornes til Biresskind og Teltens indvendige Betræk; de Unges derimod, som ere smukke, bruge Qvindfolkene til deres ypperste Statspeltse med Haarene udvendte. Man bruger ogsaa disse til Buxer, og saadanne Skind agtes imellem Grønlanderne selv næsten lige saa høit, som Rheenskind, og holdes særdeles dyre.
- 5) Af Been og Seener gjør man samme Brug, som meldt er under Svartsiden ¹¹⁰⁾.

Paa

¹⁰⁸⁾ See 1ste Hefte p. 135 — 138.¹⁰⁹⁾ Om disse tvende slags Skinds Beredning see 1ste Hefte p. 141. 146.¹¹⁰⁾ Sammensteds p. 138. 139.

Paa Klappmydsen har man endnu ingen god Figur; thi den Anson har leveret ¹¹¹⁾, og Schreiber har afcopieret ¹¹²⁾, er vel taalelig, dog i mange Henseender feilagtig. Især ere Hovedet og Lallerne unaturlige; thi Forlallerne ere for lange, see ud, som ordentlige Fodder og have flade Nægle, som Menneſke-Tæer; Baglallerne ere og splittede i formange Endesflige, forresten see ud, som de, fra Endesfligene at regne, vare i hele Længden sammenvorne til een Bul, uden tydelig Tegn til Kumpe; Hætten i Panden forekommer mig og alt for rynket, uden noget Tegn til Rygning langs Midten, i det mindste seer den ei saaledes ud, naar den er opblæst. I Gabet sees kun tvende Tænder fremrage af Underkiæben, og slet ingen i Overkiæben, ret som den ikke havde flere; maaskee har dette givet Linné Anledning at tale om *Dentibus 2 inferioris maxillæ subexsertis*, hvilket Molina (som forhen meldt) mærkelig har forbedret, saa at man snart skulde troe, han ogsaa (i det ringeste i dette Stykke) havde rettet sig efter Ansons Figur; thi jeg finder ikke Anson i Beskrivelsen at tale herom. Dyrets Stilling er og alt for krum og unaturlig. Perneetys Figur ¹¹³⁾ er ei meget bedre, og skulde snart synes gjort efter Ansons, som den meget lig-

¹¹¹⁾ l. c. (tydske Oversættelse Tab. 13).

¹¹²⁾ l. c. tab. LXXXIII. A.

¹¹³⁾ l. c. tab. IX.* fig. 1.

ner, kun med den liden Forbedring, at han har givet den flere Tænder i Munden og krumme Kløer paa Forlallerne. Ellis's ¹¹⁴) er kun maadelig, og Egedes ¹¹⁵) alt for liden til ret at ſkiælne noget Lem, ellers ganſke god.

Jeg er ganſke eenig med Biſkop Gunnerus i at troe, de Noſke Fiſkeres Klaffekal, og de gamles Havſtrambe ¹¹⁶), er ikke andet end Klappindſen, ſom Overtroen har gjort til et Bidunder, hvilket han ſaa omſtændelig har beviiſt ¹¹⁷), at jeg intet finder at indvende derimod eller tilſeie. Derimod er jeg af andre Tanker om Fiſkløndernes Raudfembingur ¹¹⁸) eller Rodfammen ¹¹⁹). Denne holder vel Gunnerus og for at være ſamme Sælart ¹²⁰), men jeg mener, man har ſtørre Grund til at holde den for den egentlige Søelove (Phoca jubata), ſaaſom den tillægges rød Mann paa Halsen, hvilket beſt ſtemmer overens med Søelovens lange krøllede røde Halshaar,

og

¹¹⁴) J hans Reise nach Hudſons Bay, tab. 7. fig. 4.

¹¹⁵) l. c. ved p. 46.

¹¹⁶) Spec. Reg. p. 166. Torf. Grönl. ant. p. 97.

¹¹⁷) Noſke Videnskab. Selſk. Skr. nye Samling 1ſte B.
p. 25. 27.

¹¹⁸) Spec. Reg. p. 129. Torf. Grönl. ant. p. 94. Mohr
Fiſk. Naturh. p. 17.

¹¹⁹) Olaf. Reise giennem Fiſkland p. 545.

¹²⁰) l. c. p. 38.

og skönt denne ikke er synderlig bekiendt i de Nordlige Blande, er det dog rimeligt nok, at den nu og da kan indfinde sig der, saasom Steller dog har truffet den ved Kamschatka; det er og høistrimeligt, at det slags Sæle, som Kammersekretair Olavius kalder Rødhalsse, og siges undertiden at indfinde sig paa Øerne ved Østerlandet af Jisland ¹²¹⁾, just er Stellers Sælove; havde og den skarpsindige Gunnerus formodet Forskiel imellem Anson's og Stellers Sælove, da tvivler jeg ikke paa, han jo om Rødkammen havde tænkt som jeg, men det sees tydelig nok, at han har holdt dem for een og samme Art, og da blev hans Dom om Rødkammen ei saa ugrundet.

Klapmøysens Synonymie bliver da følgende:

Phoca Leonina, Linn. Syst. nat. pag. 55. Müll.

Prodr. p. viii. Erxleben Mamm. p. 581.

Faun. Grönl. p. 7. Borowskii Thiere 1. B.

2. St. p. 5. Mohr Jisl. Naturh. pag. 2.

Gmelin Syst. Nat. T. 1. p. 63.

Phoca cristata, Erxl. l. c. p. 590. Gmel. l. c.

p. 64.

Phoca Elephantina, Molina Naturgesch. von Chili p. 248.

Klapmøys, Egedes Grönl. Naturhist. pag. 46.

med en liden Figur. Hammer Faun. Norv. p. 4.

35

Bo:

¹²¹⁾ I hans ocean. Reise i Jisl. p. 515.

Bomare Naturlex. T. VII. p. 15. Olavii
oecon. Reise i Jiſl. p. 514.

Søeløve, Bomare l. c. p. 493. Hammer l. c. p. 4.
Almindelige Keiſer til Lands og Vands XV. B.
p. 382. tab. 18. (Anſon's Figur).

Blandru = Selur, Blodrefelr, Blærefæl, Torf.
grönl. ant. p. 88. Olavſ. Reise giennem
Jiſl. p. 532. Olavii oecon. Reise i Jiſl.
p. 79. 86. Hammer l. c. p. 5.

Klakkefal, Kiſneeb, Gunnerus i Norſke Vid.
Selſk. Skr. nye Saml. 1 B. p. 25. 26.

Havſtrambe, Spec. Reg. 166. Torf. grönl. ant.
p. 97. Egede l. c. p. 47. Cranz Hiſt. von
Grönl. 1. p. 154. Staunings forte Beſkr.
over Grönl. p. 139. Gunnerus l. c. p. 27.

Oaaido, Leem. Lapp. p. 214.

Neitferſoak, Cranz l. c. p. 164. Anmærkn.
til Cranz p. 157. Stauning l. c. p. 145.

Lion Marin, Dampier Voyag. I. p. 118. Ulloa
Voyag. II. p. 24. Buffon Hiſt. nat. XIII.
p. 333. 351.

Der Meerløve, Buffon algem. Hiſt. der Natur
VII. Th. 1. B. p. 184. 193.

Seehund mit einer Haube, Ellis Hudſ. tab. 7.
Göttingſche Saml. neuer u. merkw. Reiſen,
tab. 7. ved p. 140. (Ellis's Figur).

Sea-Lion, Woodes Rogers Voyag. T. I. p. 207.
223. Anſon Voyag. p. 100. med Figur paa

Han

- Han og Hun. (tydſke Overs. p. 115. tab. 13.)
 Philosophical Transact. Vol. XLVII. p. 121.
 Leonine - Seal, *Pennant* Synopf. Quadrup.
 p. 348. *Ej. Hist. Quadr. II. p. 534.*
 Hooded Seal, *Pennant* Synopf. Quadr. p. 342.
Ej. Hist. Quadr. II. p. 525.
 Zee-Leeuw, *Houtt. nat. Hist. II. p. 5.*
 Der Seeløve, *Müll. Naturf. I. p. 197.* (men
 Anſon's og Stellers Seeløve urigtig ſam-
 menblandede).
 Loup marin de la grandeſpece, *Pernetty Voyag.*
*aux isles Malouines II. p. 40. tab. IX. * fig. 1.*
 Der glatte Seeløve, *Leſke Anfangsgr. der Na-*
turg. p. 132. Schreber Sängth. III. p. 297.
t. LXXXIII. A.
 Die Klappmüſe, *Schreber l. c. p. 312.*

Femte Art.

Kemmesælen.

Phoca Barbata.

For de Naturkyndige ſynes denne Sælart at have væ-
 ret lidet bekiendt, da ſaa ſaa melde om den. I Sn-
 ſtemet har den i det ringeſte ikke været optaget, for jeg
 fra Grønland gav Conferencer. Müller Efterretning
 om

om den under det Navn *Phoca barbata*, som derpaa lod den indføre i sin *Prodromus* ¹²²⁾; under samme Navn findes den og beskrevet i min *Fauna Grönlandica* ¹²³⁾. *Erxleben* ¹²⁴⁾ og *Gmelin* ¹²⁵⁾ findes at have beholdt det samme i deres Systemer, og det passer især for denne Art, da den har talrigere og stærkere Veidehaar, end nogen anden mig bekendt Art, og disse tillige ere hvide og krollede i Enden, saa de see ud, som et hvidt Skæg. *Schreber* derimod kaldte den: Der grofse Seehund ¹²⁶⁾, fordi han ansaae den at være *Parsons* i Transactionerne beskrevne store Søekalv ¹²⁷⁾, hvilken *Büsson* ¹²⁸⁾ just har anseet for den største; et saadant Navn for-tiente den virkelig ogsaa for sin udmærkte Længdes Skyld, og i mine skrevne Optegnelser angaaende Grønlands Mærkværdigheder i Naturen havde jeg selv kaldet den *Phoca maxima*, men, da man ved et Dyrs Benaevnelse ikke saa meget kan regne paa dets Størrelse, uden man var vis paa at have seet alle Arter af samme

¹²²⁾ *Prodr. Zool. Dan. p. VIII.*

¹²³⁾ *Spec. 9.*

¹²⁴⁾ *Mammal. p. 590.*

¹²⁵⁾ *Syst. nat. I. p. 65.*

¹²⁶⁾ *Säugeth. III. p. 313.*

¹²⁷⁾ *Philosoph. Transact. Vol. XLII. p. 383. (Num. 469)*
Tab. I.

¹²⁸⁾ *Algem. Hist. der Nat. VII. Th. I. B. p. 184. 189.*

samme Slægt, og det endda ikke kunde gielde om de Unge, saa troede jeg snarere at skulle laane Navnet af et udvendigt Mærke paa Kroppen, som let kunde falde i Øinene, og da meende jeg, dens store Skiæg blev det nærmeste at vælge. Jeg tvivler alligevel ikke om, at jo P a r s o n paa anførte Sted har havt denne Grønlandske Sælart for sig, da baade Figur og Beskrivelse meget vel passe paa den, endog indtil Indvoldene; P a r s o n har altsaa været den første, der gjorde os bekiendt med denne Art, og næsten den eeneste, der ret har givet sig af med at beskrive den; thi de andre have enten blot nævnet og kortelig meldet om den, eller og de have udskrevet P a r s o n, indtil jeg i min Fauna leverede en omstændeligere Beskrivelse; jeg vidste til den Tid ikke engang af P a r s o n s Beskrivelse at sige, ligesom jeg ogsaa maae slutte, at min Fauna ikke har været G m e l i n bekiendt ved Udgaven af sit System, saasom han ikke engang værdiger at citere den paa dette Sted, hvor jeg dog troede at have sagt noget nyt. Man har og største Grund til at troe, den er Kamschadalernes Lachtak ¹²⁹), de Norskes Havert ¹³⁰) og Fislændernes Grænselr, Gramselur eller Kampselur ¹³¹); thi skönt om den første ikke siges

¹²⁹) Nov. Com. Acad. Sc. Imp. Petrop. II. p. 290.

¹³⁰) Leem Lapp. p. 215. not. 66, 3.

¹³¹) Spec. Reg. p. 177. Torf. Grönl. ant. p. 87. Olavf. Reise giennem Fisl. p. 532. Mohr Fisl. Naturh.

ſiges andet, end den er "det ſierſte ſlags Sæle," om den anden kun dette mere, "at den har en meget tyk Hud, og er ſortebrun fornemmelig paa Ryggen," og om den ſidſte blot tilføies, "at den har et ſtort hvidt Skæg, ſom en gammel Mand," ſaa ere diſſe dog gode Mærker nok til at giøre den ſiendelig.

Jeg har tillagt den det Danſke Navn Remmeſælen, hvormed og nogle Colonifter i Grønland kalde den, fordi Grønlænderne af denne Sæls Hud ſkiære deres Kobberemme, ſom de bruge til Harpuunliner, Fiſkeliner og ſligt mere. Grønlænderne ſelv kalde den Urkfuk v. Ukfuk, hvilket Navns Etymologie jeg ingenlunde veed at beſtemme; nogle kalde den og Takkamugak, af Takkamorpok, plumper i Vandet, venteligſt fordi denne med ſin ſtore Krop plumper ſtærkere i Vandet, end de andre Arter, dog, da Takkamorpok endnu har en anden Bemærkeſſe: at ſpringe tilbage, har jeg og hørt nogle Grønlænderne give den Føreflaring, at den var givet dette Navn, fordi dens Lunge er ſaa haard i ſig, at den let kunde ſpringe tilbage,

naar

P. 4. Vel mener Mohr, at Gram-Selur og Ramp-Selur ſkulde være forſkiellige, fordi Olafſon angiver hiin at være 12 til 15 Al. lang, men han ſiger dette kun efter andres Beretning, og hverken Speculum Regale eller Torſæus giør den ſtørre end 6 til 7 Al. Diſſe Navne maae derfor i det høieſte kun anſees for forſkiellige Dialecter.

naar den sloges mod Jorden. En Unge af denne Art kaldes og Terkigluk, af Terkigau, holder sig fra, fordi (som man har sagt mig) Hedningene, efter deres overtroiske Regler at holde sig fra visse Spiser, ere især bange for at røre eller spise dennes Kiød.

Denne er den allerstørste Art Sælhund, der gives i Grønland, da en fuldvoksen Kemmesæl vel kan udgiøre 5 Allen i Længde; thi en Marsunge er næsten lige saa stor, som en gammel Svartside, og en Fiorsunge, som jeg havde for mig, da jeg forfattede denne Beskrivelse, var i

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|----------------------|
| Længde | = | = | = | = | 3 Al. 9 Tom. |
| Brede toers over Bugen | = | = | = | = | 22 Tom. |
| Hovedets Længde omtrent | = | = | = | = | 9 Tom. |
| Brede | = | = | = | = | 6 Tom. |
| Beidehaarene de længste | = | = | = | = | 6 Tom. |
| de korteste | = | = | = | = | 1 $\frac{1}{2}$ Tom. |
| Halsen lang | = | = | = | = | 6 Tom. |
| breed toers over Bringen | = | = | = | = | 10 Tom. |
| Kroppens Længde fra Hals til Baglaller | = | = | = | = | 2 Al. 6 Tom. |
| Forlallernes Længde | = | = | = | = | 9 Tom. |
| Brede ved Roden | = | = | = | = | 3 $\frac{1}{2}$ Tom. |
| nderst i Omranden | = | = | = | = | 10 Tom. |
| Baglallernes Længde | = | = | = | = | 13 Tom. |
| Brede ved Roden | = | = | = | = | 3 $\frac{1}{2}$ Tom. |
| nderst, naar de ere udbredte | = | = | = | = | 18 Tom. |
| Numpen lang | = | = | = | = | 6 Tom. |
| breed | = | = | = | = | 1 $\frac{1}{2}$ Tom. |
| De | | | | | |

De Unges Farve er paa Ryggen blaalig og meget lys, men paa Bugen hvid; med Alderen blive de næsten overalt sorteblaa, siden bliver igien Ryggen lys og Bugen sorteblaa, men de allerældſte tabe næsten ganſke Haarene, ſaa at den nøgne sorte Hud ſees, undtagen nogle ſaa overblevne Haar paa Bringen, viſes derfor ſort overalt.

Hovedet er aflangt, oventil krumbeiet, ligesom bukkelruntt fra Nakken hen til Dinene, men foran Dinene nedtrykt til en bred Snude, der forud og til Siderne ſtaaer ud med en tyk Læbe, og er begroet med mange ſtærke Veidehaar, ſom ere hornfaſte, dog bøielige, ſaa at de beholde den Krumming, man giver dem; temmelig brede og meget lange; fladrunde, jævne, glatte og klare, med hele Rander og krøllede Spidſe; ſidde meget løſe; de yderſte ere længſt, men de inderſte korteſt. Snuden ſelv er nøgen og ſort, og Næſeborene ligesom Svartſidens.

Dinene ſidde for i Hovedet, ere ſtore, men ei meget ſynlige, da de ſidde dybt. Dieſtenen er bleegſort og rund (da den derimod paa de andre Arter ſees kun ſom en Streg) med en brunn Kreds, og har ſorte nøgne Dielaage. Dienbrynene ſidde øverlig, næſten midt paa Panden, og ere kun tvende maadelige Børſter for hvert Die, af ſamme Beſſeſſenhed, ſom Veidehaarene; desuden er oven over Dinene paa de Unges hvidhaarede Hoved en ſort rund haaret Plet.

Noget fra Vinene, næsten midt paa Hovedets Sider, ere Dreene, som vel ingen egentlig Dreløp have, men dog med Dregangens Omrand synes at hige mere frem, end paa de foregaaende Arter.

Tungen er kort, men tyk og breed, flestet i Enden, overalt beklædt med et hvidt Laad, ligesom smaa Fryndser; saa og paa Ganen, hvor det ligger i Lag, men ei saa kiendelig, som paa Svartsiden.

Tænderne ere 34 i Tallet, nemlig: 1) Fortænderne 10, som ere a) i Overkiæben 6, frumme og smaa; dog ere de 4 midterste næsten eens af Dannelsen og Størrelse, mindst, cylinderdannede og lidt flade i Enden; men de to yderste meget længere og mere spidse, skient og i Spidsen noget butte. b) I Underkiæben 4, alle meget smaa, lige store og butte. 2) Hundetænderne 4, nemlig 1 paa hver Side af hver Kiæbe; de 2de i Overkiæben sidde bagest, og staae længere ud til Siderne, ere tillige frumme bag ud og længst af alle; de 2de i Underkiæben sidde yderligere og saa nær Fortænderne, at de snarere kunde regnes til samme, ere frumbeide ud ad, mindre og buttere, end de øverste. 3) Kindtænderne ere 20, nemlig: 5 paa hver Side af hver Kiæbe, alle korte, tykke, trespidsede i Enden, da midterste Spids er længst og skarpest, de 2de andre lige smaa og ubetydelige.

Halsen er kun kort, men temmelig tyk, da den tager til i Tykkelse indtil Forlallerne.

Forlallerne ere store og lange, have 5 lange Tæer med 5 lange, sorte, rette, spidse og nedentil rendehule, Kløer; alle Tæerne ere samlede ved en fælles tyk Svømmehud, der er haarrig, som Kroppen, og overklæder den ganske Sæle, saa at allene Tæernes yderste sees. Denne Sælhunds Forlaller ere forffikellige fra de andre Arters deri, at den forestiller Hænder, som ere krummede bag ud, og deres Tæer ere, som Fingrene paa en Haand i Forhold mod hinanden, saaledes at den forreste eller nærmeste mod Bugen er kortest (som Tummelfingeren), den bageste eller yderste lidt længere (som Lillefingeren); den næstforreste atter lidt længere (som Pegefingeren), den næstbageste igien lidt længere (som Rægefingeren), og den allermidterste længst (som Langfingeren), dog ere de 2de sidstnævnte ei synderlig forffikellige i Størrelse; hvilket er meget anderledes, end hvad tilforn er anført om de andre Arters Forlaller, og kan sikkert være et Særtegn, hvorpaa den kan kiendes.

Baglallerne ere meget større og anderledes. De sidde lige bag ud, som paa alle Sælhunde, og ere krumme ned ad, da de og nedentil ere hule med en ophæiet Sidekant i Huden. De have ogsaa 5 Tæer med 5 lange Kløer, der dog ere kortere, end paa Forlallerne og sidde halvsfiulte i Svømmehuden saavelsomt hele Tæerne, ligesom under foregaaende Arter er, anført; Kløerne ere sorteblaa med hvide Kanter.

Rumpen er ſom paa de andre Arter.

Dens Krop er ſtor, lang, ſøer og meget høi-
rygget.

Skindet paa denne Sælart er overmaade tykt frem for paa de andre Arter, ret ſom en Hesteſhud, og dens Haar ere korte, tæt pakkede, fine, bløde, ſtile noget, have ingen ſynderlig Laad under ſig, ſidde meget loſe, og gierne falde af ſig ſelv af paa de gamle ved lidet at røre dem; dog kan dette maaffee tildeels foraaſages af, at man meeft treffer den i Fældetiden.

Den har og meget tykt Spæk, men ſamme er ei juſt det beſte til at give Tran, da det er ſaa faſt i ſig og efterlader mange Grever.

Tarmene ere overmaade lange og næſten ſom Dretarme i Tykkelfe; naar man udſtrækker dem fra Ende til anden, udgiøre de $45\frac{1}{2}$ Allen, hvoraf Endetarmen for ſig ſelv gjør $5\frac{1}{2}$ Allen.

Maven er krum, bredeſt i bageſte Ende mod Tarmene, ſmaleſt i Midten, og lidt bredere i Forenden mod Svælget.

Dens Lever er meget ſtor, femdeelt, ligesom i fem forſkiellige Tunger eller Blade, ſom dog ei ere lige ſtore eller lige dannede. Den midterſte Deel er ſterſt, ſidder nederligſt, er rund i Enden, buglerund paa den Side, der vender mod Bugen, men flad paa den Side mod Ryggen; Samme Deel er meget revnet ved ſtore Riſter, og har ved venſtre Side nok en

liden tynd trekantet Vitunge ¹³²). De tvende nærmeste Sidetunger ſidde lidt høiere, korte og ſpidſe, næſten lige og trekantede. De to yderſte ſidde høieſt, ere ei lige ſtore, da den venſtre er lidt ſtørre, de ere og ligesom trekantede, dog er udvendte Side lidt fladſrund. De ſamles alle ovenſtil mod Halsen i en rund Kloſt, og hænges ſom en Ringkrave. Af Farve er den dunkelrød med hvide Pletter. Galdeblæren er lang og frum.

Nyrerne ere af Dannelſe, ſom de paa Svartsiden, og dunkelrøde med ſtarke hvide Kiertler, af Størrelſe ſom en Lemon.

Lungen er ſtor og ſtirdeelt, og deri forſkiellig fra de andre, at den er meget haard i ſig, og knaſker under Tænderne. I det øvrige ere Indvoldene ſom paa Svartsiden ¹³³).

Kemmesælen opholder ſig og treffes meeſt i den allersydhligſte Deel af Grønland fra 61 Grader og videre Syd hen at regne; dog forekommer den og i viſſe Nordlige Egne, og iſær gives Mængde af den ved Irfortok-Fiorden hen mod Disco-Bugt. Den holder ſig meeſt op i det vilde Hav og treffes næſten paa ſamme Steder og til ſamme Tider, ſom Klapmydſen

¹³²) Naar denne Vitunge lægges til de øvrige 5, ſaa udkommer rigtig de 6 Stykker, ſom Parſon l. c. tillægger Leveren paa ſin ſtore Svælv.

¹³³) See 1ſte Hefte p. 103 — 105.

sen ¹³⁴), dog kommer den hyppigere nær under Landet.

Den elsker meget at ligge paa Drivisen. I Vandet ere de Gamle seene til at svømme, og desto lettere indhentes. Den er og meget frugttagtig, men tillige uforsigtig.

Efter de Sydlige Grønlænderes Beretning gaaer det til med dens Yngling, ligesom med Klapmødsens ¹³⁵), uden at den føder tidligere om Foraaret. Naar Ungen er nylig født, har den meget Raad paa sig, men taber det snart.

Dens Fiender og Føde ere de samme, som Svartsidens ¹³⁶).

Den fanges, dels med Harpuunpilen, ligesom Klapmødsen ¹³⁷), dels og med Kastepilen, ligesom den spraglede Sæl ¹³⁸), ved flere samlede at forfølge den, og da deles den saaledes, at dens Skind ikke forskiæres, men kan blive tienligt til sit Brug, derfor oprister og sønderfkiærer man den paa tværs, og ei paa langs (som det ellers skeer med de andre Arter), og Skindet afflaaes i store Bletter, hvoraf Hovedstykket udgier een Deel, Kroppen neden for Gallerne een

K 3 til

¹³⁴) See dette Hefte p. 130.

¹³⁵) See p. 131.

¹³⁶) See 1ste Hefte p. 119. 120.

¹³⁷) See dette Hefte p. 131.

¹³⁸) Sammensteds p. 108.

til to Dele, og det øvrige een Deel, dog, ere der flere om Byttet, maae den vel deles i mindre Stykker.

Nytten af den er:

- 1) Riødet, ſom ſeer hvidt og ſmukt ud, iſær de Unges, og er langt fra ikke ſaa ſort, ſom Svartſidens eller Klappmydsens, men behandles paa ſamme Maade ¹³⁹).
- 2) Indvoldene ligesaa ¹⁴⁰), hvorved er at agte, at dens Larme, ſom ere ſaa ſtore, agtes for de beſte til Forhæng, fordi der behøves ei ſaa mange Somme til deres Samling og altsaa bliver Inſere.
- 3) Spækket, deels brændes i Lampen, men er til dette Brug juſt ikke det beſte, ſaaſom det er ſaa faſt i ſig, ſmelter ſænt og giver lidet Tran; deels leveres det ved Handelen; men det meſte ſpiſes af Grønlænderne ſelv, og er een af deres ſtorſte Delicateſſer, ſaaſom det giver Hvalſpæk lidet efter, og ei har ſaa meget Fit, ſom bruskede Beholds-Kar, derfor anvendes det og gierne til Mundbid ved Krækebær (*Empetrum nigrum*) Nvanne (*Archangelica*) o. ſ. v.
- 4) Skindet er dog det vigtigſte af denne Sæl, thi heraf ſaae Grønlænderne

a) Deres

¹³⁹) See første Hefte p. 133. 134.

¹⁴⁰) Sammeſteds p. 135 — 138.

a) Deres ſaa kaldte Kobberemme (Allikſak), der ere dem ſaa uundværliche til Harpuunliner, Fiſkeſnører, og allehaande Bindſler og Stræffelinér, da de anvendes af Grønlænderne til alt det Brug, hvortil vi bruge Toug, Reeb og Seilgarn. Det er og hermed de Endlige Beboere drive ſaa ſtor indenlandſk Handel med deres Nordlige Landsmænd, i hvis Egne denne Sælart ei ſaa hyppig findes og dog maae nødvendig have diſſe Remme; ligesom Endlænderne igien tilhandle ſig Hvalbarder, Eenhiørningshorn og ſligt, der allene falder i de Nordlige Diſtricter. Til diſſe omtalte Remmer er juſt denne og ingen anden Sæls Skind tienlig, ſaaſom den har den tykkeſte og ſtærkeſte Hud af alle.

Hvorledes diſſe Remmer tilberedes, maae jeg nu lidet tale om: Naar man har ſlaaet Skindet af i ſtore Belter, ſaa lægges de i Urinballien paa ſamme Maade, ſom Solleſkind ¹⁴¹⁾, for at løſne Haarene, og naar diſſe ere afplukkede, ſkæres Skindet ud i een lang ſmal Strimmel fra Ende til anden, ſaavidt Beltet kan række, uden at kappes tvært over; thi, om den da til et og andet Brug var for kort, maatte der ſlaaes Knuder paa, men diſſe vare aldeles ſkadelige og kunde ei haveſ paa Harpuunliner (Allek), og jo færre

K 4

Knu-

¹⁴¹⁾ See Iſte Hefte P. 150.

Knuder, jo bedre paa Fiſkeſnøren (Aulifaur). Vil man bruge Remmen til Harpuunline, da ſkieres Strimlen bredere, men til Fiſkeſnøre og Bindſler ſmalere. Siden udſtrækkes denne Rem i fri Luſt for at tørres; naar den da endelig ſkal bruges, maae den end videre tilſnittes; iſær er der en heel Deel at iagttage, om den ſkal være Harpuunrem, da den ei allene maae tilſnittes, men og, deels med Tran, deels med Urin, veeggiøres.

- b) Naar Haarene ſidde ei for løſe, og iſær, naar man har Remmer nok, anvendes det og til Haarſkind ¹⁴²), ſaavel at bruges ſom Bureſkind, ſom og nogle ſaa at leveres ved Handelen.

I denne Sæls Indvolde har jeg fundet tvende Slags Orme, nemlig: 1) en Spolorm i dens Mave, ſom jeg i min Fauna har kaldet *Ascaris rubifera* ¹⁴³), og tillige beſkrevet med Figur i *Zoologia Danica* ¹⁴⁴), ſaaledes ſom den forekom mig ved Hielp af et Haandglas. Mere har jeg ikke ſiden den Tid fundet Leilighed at opdage til Rettelse eller Forbedring, men i Folge den ſtorre Kundſkab, jeg nu har om Indvolde-Orme, bliver jeg tilboielig at troe med Conſerentsraad M u l l e r

¹⁴²) See 1ſte Hefte p. 141.

¹⁴³) Faun. Grönl. Spec. 251.

¹⁴⁴) Zool. Dan. Tab. LXXIV. f. 2. Vol. 2. p. 101. (ed. min.) p. 46. (ed. maj.)

ter ¹⁴⁵⁾, den ſnareſte kan have været en Kratſet (Echinorynchus), hvilket maae komme an paa nærmere Efterſyn. 2) En Bændelorm i dens Tarme, hvilken jeg i min Fauna har kaldet Tænia Phocarum, og der udførlig beſkrevet ¹⁴⁶⁾. Min der leverte Beſkrivelse er giort efter det, jeg ſaae med blotte Øine ved Hielp af et lidet Haandglas, og ſkønt jeg gjerne vil tilſtaaе, at en mere øvet Naturkyndig, end jeg da iſær var, ſkulde ved Hielp af et Forſterreſſesglas have opdaget mere og beſtemt adſkilligt rigtigere hos denne Orm, ſaa dog, da Ormen var ſaa ſtor, kan jeg ikke have feilet eller forbigaaet noget, uden ved de mindſte og for det blotte Øie uſynlige Dele. Jeg havde gjerne onſket mig en nye Leilighed til dens nærmere Betragtning, men da jeg ikke har været ſaa lykkelig at beholde Ormen bevaret i Spiritus, ei heller ſiden kunnet bekomme et nyt Exemplar af den, ſaaer jeg lade det beroe ved det gamle. Og da min Beſkrivelse adſkillige gange er bleven citeret ¹⁴⁷⁾, og Naturhiſtorikerne have anſeet denne Bændelorm ſom en ubeſkiendt Art, vil jeg ved Slutningen af denne Afhandling levere dens Figur, ſaaledes ſom jeg finder den

K 5

med

¹⁴⁵⁾ Il. cc. p. 107. (ed. min.) & p. 49. (ed. maj.)

¹⁴⁶⁾ Faun. Grönl. p. 316.

¹⁴⁷⁾ Goeze Eingeweiden. p. 372. Det Kongl. Danſke Vidensk. Selsk. Skrifter Nye Saml. 1ſte D. p. 79. Der Naturforſcher 14de St. p. 179. 21te St. p. 39.

med min grove Pensel tegnet blant mine Papirer, og her give et Udtog af Beskrivelsen til Sammenligning, samt tilſeie mine Betænkninger, hvor jeg især troer, at noget kunde fortiene Rettelse eller Forbedring. Jeg fandt flere af disse Bændelorme i een og samme Sæl. De laae og veltede sig i en guul stinkende flydende Materie, der opfyldte Tarmene. Alle vare fri, og mærkedes ingenſteds hæftede med Hovedet til Tarmen; hvoraf man næsten ſkulde slutte, at den ingen Mundhager har, ſom andre af denne Slægt, hvilke jeg ei heller kunde opdage. De længſte Orme vare $1\frac{3}{4}$ Allen lange og to Linier brede. De vare ellers lyſgule overalt og meget flade. Kroppen er bredeſt bagtil og især fra Midten af bliver ſmalere og ſmalere hen mod Hovedet; dens Leed vare utallige; da jeg forſøgte at tælle dem bag fra, fik jeg 400 og derover, men de nærmeste ved Hovedet vare ſaa bitte ſmaa, at jeg umuelig kunde tælle dem, og tabde ſig omſider ganſke i Halsen; de laae ellers taglagte over hinanden, ſaa at det forreſte tiende ſtedſe, ſom Grund for det næſtfølgende, hvis forreſte Ende deri var indputtet; de ſtore Leed vare ſom en aflang Firkant paa tværs, og viiſde ingen udſtaaende Kant eller Hak til Siderne; ei heller ſaae jeg nogen Munding (Osculum) enten paa den flade Side eller ſkarpe Rand, ligesaa lidet nogen indvendig Eggestoſ (Alt dette kunde dog maaſkee ved Hielp af bedre Glas været opdaget.) Hovedet er

ſtort

stort og fiendeligt nok ¹⁴⁸), bredere end det øvrige, langligt, firkantet og har for hver Vinkel et udstaaende Øre eller aflang næsten lanzetformig slimig Læp, nemlig 2de oven til og 2de neden til, som ere krumme og style forud; i Hovedets Førende var den, saavidt jeg kunde see, forsynet med mange smaa Ører, der maae træde i Sueaabningernes Sted. (Jeg skulde neppe troe, at have seet Feil med disse Ører, eller overseet større Huller, som kunde være forhaanden under Ørelæpperne, hvilket et bedre Glas ved mødende Leilighed maatte afgjøre). Tæt bag Hovedet er en smal Hals, som ikke synes at have Ringe; og yderst i Bagenden er et tilrundet Leed med en meget smal Kevne, som Rumpeaabning. Skulde det lyffes mig mod Formodning at faae noget Exemplar af disse Orme oftere til Betragtning, da skal jeg ikke undlade at rette det manglende i denne Beskrivelse.

Jeg

¹⁴⁸) I min Fauna har jeg begyndt Beskrivelsen saaledes: *Hanc satis demonstraturam esse credo, Tæniae dari capitatas; est enim tam magna, & caput ejus tam visibile, ut de re certo certior factus sim.* Dette skede med Hensigt til dem, som endda tvivlede om Bændelormens Hoved, som nu er bleven de Naturkyndige mere vist; og jeg troer, at min Opdagelse, som allerede var gjort i Aaret 1769, skulde været en af de første og stærkeste til at bevise denne Sags Rigtighed, dersom den tidlig nok var bleven bekendtgjort, hvilket Omstændighederne da forbød.

Jeg kommer nu igien til Remmesælen, som nærer diſſe Orme. Paa ſamme har man, ſaavidt jeg veed, kun den eene Figur, ſom Parſon paa anførte Sted har leveret; ſamme er og i det hele ganſke god; kun Halsen ſynes mig alt for ſammenkneben, Tæerne alt for kiendeligen adſkilte, Aloverne (iſær paa Forlallerne) alt for brede, ſaa de mere ligne Negle, og paa Beidehaarene fattes de krøllede Ender.

Jeg mærker, at Erpleben har ſtaaet i en ſlags Tvivl om, at denne Sæl maafkee kunde være Hunnen til Alapmndſen ¹⁴⁹; ventelig har han til denne Formodning ladet ſig forlede deraf, at Parſons Exemplar juſt var en Hun; men denne Tanke kan jeg med fuld Viſhed modſige, da jeg har havt Leilighed at ſee begge Kien af begge Arter. De have og, ſom foregaaende Beſkrivelſer tydelig viſe, alt for mange Forſkielligheder til at kunne agtes for een Art.

Her møder mig igien det Spørſmaal, ſom jeg tilformt yttrede under Fiordſælen ¹⁵⁰), og lovede her nærmere at ville underſøge: Om Fiſklændernes Urfælur maafkee kunde henføres til Grønklændernes Urkfuk eller Remmesælen? Hertil har jeg ſaa meget mere Anledning, ſom jeg ſeer, at Schreber l. c. ligeſtem tegner Udfælen blant den ſtore Sæls Synonyma,

¹⁴⁹) An Femina præcedentis (3: criſtata)? ſiger han l. c. p. 591.

¹⁵⁰) See dette Heſte p. 95.

nyma, derfor han og har leveret os en blandet Beskrivelse, som er samlet deels af det, (Cranz ¹⁵¹) har sagt os om Urklukken, deels af det Olavson ¹⁵²) har berettet om Udsælen; hvorved hans Beskrivelse paa dette Sted er bleven meget urigtig (ligesom paa flere Steder af lige Aarsag). Paa hans Ord ogsaa Gmelin l. c., uden at ytre nogen Tvivl, ogsaa har antaget det samme. Men det eeneste til Medhold for denne Tanke er dog kun Størrelsen, der kunde nogenledes svare hertil; thi det øvrige synes mere at være derimod; ei heller forekommer det mig rimeligt, at Fislænderne skulde have tvende Navne paa een og samme Art, især da Olavson stedse taler om Udsælen som en meget bekiendt, og om Græmsælen, som en sielden Art; er det da afgjort, at den sidste er Remmesælen, saa kan den første ikke vel være det. Maaskee bliver da Udsælen en egen Art for sig selv; hvorom maae afvartes en nærmere Oplysning, naar vi eengang blive saa lykkelige at faae en Naturkyndig til at reise i Fislænder.

Mere Grund var der til at antage Lepechins *Phoca Leporina* ¹⁵³) for en ung Remmesæl, da den baade tillægges en tyk Hud og talrige stærke Beiderhaare;

¹⁵¹) Hist. von Grönl. I. p. 165.

¹⁵²) Reise giennem Fisl. p. 529. o. fl. St.

¹⁵³) Act. Acad. Scient. Imp. Petr. 1777. T. I. P. I. p. 264. Tab. VIII. IX.

haar; men Farven, Forſallernes Dannelſe, og Tændernes Antal, med mere, ſtrider derimod; desuden giver han Figur baade paa en Gammel og en Ung, ſaa han ei blot kunde mene den Unge; da og Ramiſchadallernes Lachtrak unægtelig er den ſamme ſom Kemmesælen, men Lepechin ſiger, at de have et andet Navn til hans Phoca Leporina, ſaa maatte man antage, at de havde tvende Navne til en og ſamme Sæl, hvilket ei vel er troligt. Af diſſe Aarſager holder jeg den for at være forſkiellig herfra, ſom en egen Art, og kommer i det følgende til at melde om en anden Grønlandſk Sæl, hvortil den nærmere ſværer.

Efter dette bliver da Kemmesælens Synonyma diſſe:

Phoca barbata Faun. Grönl. p. 15. *Müll.* Prodr. p. VIII. *Erleben* Mamm. p. 590. *Borowski* Thiere 1 B. 2 St. p. 10. *Mohr* Zisl. Naturh. p. 4. *Gmelin* Syſt. nat. Tom. I. p. 65.

Havert, *Leem* Lapp. p. 215. not. 66, 3. *Hamm.* Faun. Norv. p. 4.

Grænſelr v. Graſelr, Spec. Reg. p. 177. *Torf.* Grönl. ant. p. 87. *Olaf Tryggveſens* Saga p. 263.

Gramſelur, *Olavſ.* Reife gienem Zisl. p. 532. *Hamm.* l. c. p. 5.

Ukfuk, *Cranz* Hiſt. von Grönl. I. p. 165. Anmærkn. til *Cranz* p. 157. *Staun.* forte Beſkr. over Grönl. p. 145.

Sea-Calf, *Parſon* i *Philofophic. Tranſact.* Vol. XLII. p. 381. (Num. 469.) tab. I.

Long-bodied Seal, *ibid.* Vol. XLVII. p. 121.

Grand Phoque, *Büſſon* Hiſt. nat. XIII. p. 333. 343.

Der groſſe Seehund, *Büſſ.* algem. Hiſt. der Natur. VII. Th. I. B. p. 184. 189.

The great Seal, *Pennant* Synopf. Qvadr. p. 341. *Ej.* Hiſt. Qvadr. II. p. 524.

Lachtak, *Steller* Nov. Comment. Acad. Scient. Imp. Petr. II. p. 290. *Müll.* Saml. III. p. 250. *Steller* Beſchreib. von Kamschatka p. 107.

Diſſe vare de fem bekiendte Sælarter, om hvilke jeg kunde tale noget udførligt. Gierne havde jeg tilſige leveret Figurer til 2den, 4de og 5te Art, der endnu kunde behøves; men, da jeg har forſømt at aftegne dem i Landet ſelv, eller rettere ſagt, ikke tordet foretage mig ſligt Arbeide, hvortil jeg var uvant, og her intet Exemplar vides, hvorefter Tegningen kunde tages, maae jeg lade dette heroe, indtil videre. Imidlertid har jeg i Alar ſaaet Hovedſkallerne tilſendt af 1ſte, 4de og 5te Art, hvilke jeg herved til Sammenligning vil fremviſe, at det kan ſees, hvor mærkelig de ere

ere adskilte; og disses Figurer følge med denne Afhandling.

Foruden de anførte Arter, melde Grønlænderne vel endnu om fire andre, men, da disse saa sielden treffes, og aldrig ere komne mig for Dine, kan jeg blot anføre deres Navne, med det lidet, Grønlænderne vide at fortælle om dem; og derefter fastsætte den rimeligste Synonymie.

Slette Art.

Søebiørnen.

(Phoca Urfina).

Denne tænker jeg at være Grønlændernes Auekæjak, som jeg og har indrykket i min Fauna ¹⁵⁴). De synes ellers at kiende tvende forskjellige Sædhr under dette Navn, hvoraf det eene bliver Stellers Søefoe ¹⁵⁵) (Trichechus Manatus), som jeg og under dette Navn har anført i min Fauna ¹⁵⁶), det andet uden al Tvivl Søebiørnen. Maaskee der dog kan være nogen Forskiæl paa de Grønlandske Navne, skient

Ud=

¹⁵⁴) Faun. Grönl. p. 6. Spec. 4.

¹⁵⁵) Manatus Nov. Comm. Acad. Sc. Petrop. Tom. II.
p. 294. Tab. XIV. f. 1.

¹⁵⁶) Faun. Grönl. p. 6. Spec. 3.

Udtalen lyder eens; thi Auvekæjak kan have sin Oprindelse af Hvalrossens (Trichechi Rosmari) Navn Auvek ¹⁵⁷⁾, og betyde: den der næsten er som en Hvalros; hvilket da best passede paa Søboen, der hører til eet Genus med Hvalrossen; men Søbiørnens Navn skulde maaskee til Forskiel skrives Auikæjak: den som er nem til at sonderbrøde alt.

Denne sige Grønlænderne om, at den, ligesom Hvidbjørnen (*Ursus maritimus*), opholder sig saavel paa Landet, som i Havet; ligner meget en Hund og har Haar overalt paa Kroppen, er hurtig til Beens, og glubsk til at søge enhver, som anfalder den. De gjøre sig endog saa frygtelige Forestillinger om den, at den skal fortære alt forekommende, baade Mennecker og Dyr, ja endog knaske Stenene sønder. Derfor søger man den ei ordentlig; kun da, naar en eller anden har seet den i Søen og advarer derom, fahrer man den i Møde med Harpuner, ligesom andre Sæle, men isteden for Blære bruger man en stor Steen, som den gives at slæbe paa, medens man flyr til Land; den forfølger dem strax til Landet, men man kryber op paa store Stene, og, da den ei kan faae den Steen med sig, som den slæber paa, saa gaaer den kun rundt om Stenen, og snærrer sig ind i Linen, hvorved man faaer Tid til at lenze den oven fra. Saa fortæller man;

¹⁵⁷⁾ Faun. Grönl. p. 4. Spec. 2.

man; men der er blandet saa meget fabelagtigt herimellem, at det tydelig sees, den maae sielden forekomme, især i de senere Tider; den skal ellers treffes meest End paa Landet.

Naar den fanges, spiser man Riødet. Sæerne skulle være ypperlige til Traad. Tænderne bruges til deres Fangeredskaber, da de ere hvide, faste i sig og siges omtrent $\frac{1}{4}$ Alen lange; Hedningene bruge dem og som Amuleter, og til at lægge paa Bylder.

Dens Synonyma bliver følgende:

Phoca Ursina, *Linn. Syst. Nat. T. I. p. 55. Faun. Grönl. p. 6. Spec. 4. 158) Erxleben Mamm. p. 579. Borowski Thiere i B. 2 St. p. 2. tab. XI. (Stellers Figur). Gmel. Syst. nat. T. I. p. 62.*

Urfus marinus, *Steller Nov. Com. Ac. Sc. Imp. Petrop. Tom. II. p. 331. Tab. XV. Brissou Quadr. p. 166.*

Sæebiørn, *Bomare Naturlex. Tom. VII. p. 370. Seebår, Hamburg. Mag. XI. B. p. 264. c. fig. (Stellers Figur). Hall. vierf. Thiere, p. 585. Stellers Beschr. von Kamtsch. p. 97. Müller Natursyst. I. pag. 195. Schreber Säugth.*

⁵⁸⁾ Paa dette Sted findes og anført blant Synonyma: Buffons kleine Phoe, men gaaer ud, saasom den er en ganske anden Art, nemlig: *Phoca pusilla Gmel. Syst. I. p. 65.*

Såugh. III. p. 289. tab. LXXXII. (Stellers Figur). Feske Anfangsgr. der Naturg. p. 131. Udelungs Gesch. nordostl. Schiff. pag. 667. tab. XIX. (Stellers Figur). Pallas neue nord. Beytr. II. p. 288.

Seefahen, Müll. Saml. III. p. 249.

Zee-Beer, Houtt. nat. Hist. II. p. 3.

The Urfine Seal, Pennant Syn. Quadr. p. 344

Ej. Hist. Quadr. II. p. 526.

Syvende Art.

Sviinsælen.

(Phoca Porcina.)

Den Sælart, jeg herunder forstaaer, kalde Grøn-
lænderne Siguktôk 2: den Langsnubede, og beskrives
at have en usædvanlig lang og smal Snude, som en
Svinetryne, men i det øvrige være, som en Svart-
side. Vel har ingen af de Grønlændere, med hvilke
jeg har talt, nogentid fanget, men dog seet denne Sæl
i Søen. Og, da der saavel i Nordlige, som Syd-
lige Bænde en saadan Sælart skal gives, efter andre
Skriventeres Beretninger, saa har man ei heller Grund
at tvivle om Grønlændernes Fortælling, at den ogsaa

forekommer i Davids-Strædet. Dog maae den være overmaade rar. *Synonyma* ere diſſe:

Phoca Porcina, *Molina* *Naturgeſch. von Chli*

p. 248.

Siguktøk ¹⁵⁹⁾ *Faun. Grönl. p.* 17.

Fatne Viudne, *Leem Lapp. p.* 214.

Bottle-Nose Seal, *Pennant Hiſt. Quadr. 2. p.* 531.

Jeg maae under denne Sælart anmærke, at jeg vel beſidder en Hovedſkal af en langsnudet Sæl, men tør ikke regne den hid, ſaaſom den ingenlunde ſvarer til *Molina*'s Beſkrivelse. Imidlertid er den og forſkiellig fra alle de grønlandſke Arter, jeg har ſeet, og for at gjøre den mere bekiendt, vil jeg her levere dens korte Beſkrivelse:

Den Sæl, hvoraf denne Hovedſkal er tagen, blev ſkudt i Junii Maaned 1788 paa Amager, ganſke inde paa grundt Vand ved Strandbredden. Farven over hele Kroppen var hvidblakket med nogle mørkere Flekker, der neppe giennemſkinnede, og gjorde den ſtaalgraa paa diſſe Steder, dog meget lys, nærmende ſig Aſkefarve. Haaarene laae glatte efter Kroppen, uden at ſtyle, og vare glindſende. Hovedet var 6 Tom. bredt ved *Vinene*, og 10 Tom. langt, deraf Snuden indtil *Vinene* 5 Tom., indtil Mundvigen 4 Tom. Men Snuden rækker noget uden for Underkiæben og gaaer med en ſkraa Bratning ned til ſamme, er ogſaa

¹⁵⁹⁾ Her er i min Fauna ſeilttykt *Siguktøk*.

faa bredere. Denne lange Snude er oventil bug-
 let (altsaa ei plat, som paa Svartsiden) og noget
 krum, især inellem Dinene, da den saae ud, som
 om den ved et Slag var bleven beskadiget, hvorefter
 dens Hoved næsten kunde ligne et Faarehø-
 ved, dersom det var noget mere sammentrykt, men
 Overkiæben mod Enden gjør det bredere og plumpere;
 Snuden er ellers begroet med Haar og af samme Farve,
 som Hovedet. Skillerummet mellem Næseborene har
 et Dæl, og er fremstaaende. Underkiæben indtil
 Mundvigens $3\frac{1}{2}$ Tom. Næseborene store, maane-
 formige. Beidahaarene sammentrykte og belgel-
 bende, som paa Svartsiden, store men korte, og ei
 just talrige, de bageste ulige bredere, end de andre,
 men korte og hvide, de øvrige deels blege, deels sorte.
 Paa Underkiæben saaes ingen saadan Børste, men oven
 over Dinene vare 3 til 4 fine og korte, af samme Farve,
 som et slags Dienbryne. Ørehullerne vare temmelig
 store mod Sædvane, dog saae jeg ingen Ørelæppe.
 Gortænderne vare oventil 6, hvoraf de 2 yderste sadde
 lidt fra de indre, vare størst og havde en Skraaning
 paa indre Side, de 2 næste adskilte fra de midterste,
 og meget mindre, end de 2 yderste, dog lidt større end
 de midterste, som vare allermindst og sadde tæt ved hin-
 anden; disse 4 vare fegledannede; i Underkiæben vare
 4 bitte smaa, fegledannede og vidt adskilte. Hunde-
 tænderne 4 store, frumme, fegledannede, een til hver
 Side i hver Kiæbe, hvoraf de i Overkiæben gaae inden

for de i Underkiæben. Kindtænderne 5 i hver Kiæbe til hver Side, altsaa 20 i Tallet, kegledannede, og lidt krumme bag ud, have nogle Sideslibe, især de baggeste; de i Overkiæben sidde stedse inderligere mod Mundvigen, end de i Underkiæben. Ganen hvid og flosset. Halsen temmelig lang og slunken. Kroppen som paa en spragled Sæl i 3die Aar, og ei stor efter Hovedets Størrelse. Forlallerne dannede, som paa en almindelig Sæl, men havde store brede blege Kløer; ligesaa paa Baglallerne, hvis inderste Taa syntes noget kortere, end den yderste. Den fældede og var meget mager, saa den neppe syntes at holde 7 Pottet Tran, og uden Tvivl havde været sng; den havde og næsten affældet, derfor kunde maaskee Haarene blevet mørkere, naar den havde faaet dem mere udvorne. En Mand, som var hos, da jeg betragtede den, spurgde, om den var af det langsnudede eller mopsnudede Slags? thi den første skulde være sieldnere, end den sidste. Altsaa kalder man den almindelige: mopsnudet, formedelft sin korte Snude; og min beskrevne, som sieldnere, maatte da blive den langsnudede, som den og kan fortjene at kaldes. Om denne kan regnes til nogen af de, ved andre Skribentere, bekiendtgjorte Arter, og til hvilken da, bliver ei let at bestemme. Den kunde være *Parsons langhalsede Sæl* ¹⁶⁰⁾, men
 det,

¹⁶⁰⁾ Long-necked Seal *Parson*, Philos. Transact. Vol. XLVII. p. 120. t. VI. *Pennant*: Hist. Quadr. 2. p. 521.

det, at han fraktiender Forfællerne Læer, ſtrider derimod; ſaa umaadelig lang var ei heller Halsen, ſom paa hans Figur viſes. Nærmere kommer den Perraults beſkrevne Søekalo ¹⁶¹⁾, om ellers Figuren hos ham er rigtig truſſen; thi den, ſaavelſom Beſkrivelfen, komme da ſaa vel overeens med mit ſeete Exemplar, at jeg næſten ikke ſkulde tvivle om, det jo var den ſamme Art; kun dette ſynes at ſtride derimod, at han ikke fandt Negle paa Bagfællerne, men maaſkee have de været afſlidte, ſom let ſkeer i Fangenſkabet, hvori formodentlig Perraults beſkrevne nogen Tid har levet. Maaskee og denne bliver een og ſamme med Parſons Skildpadehovede Sæl ¹⁶²⁾? Dog ſaa har jeg ſtærk Formodning om, at den kan være de Svenskes Ståtskålar ¹⁶³⁾, ſaavidt man kan dømme efter den korte Beſkrivelse paa ſamme, dog ſaaer man dente paa nøiere Beſtemmelse for at blive vis heri. Indtil videre vilde jeg kalde den: den krumſnubede Sæl (*Phoca Grypus*).

¹⁶¹⁾ Perraults Abhandlungen zur Naturgeſch. Iſte Band p. 217. tab. XXVIII.

¹⁶²⁾ Tortoise-headed Seal *Philos. Transact.* l. c. tab. VI. *Pennant* l. c. p. 522.

¹⁶³⁾ Wedman i *Svenſk. Vidensk. Acad. nye Handl.* 5. B. p. 84. (tydſke Overſ. p. 82).

Ottende Art.

Seeharen.

(Phoca Leporina.)

Jeg har allerede under Giordsælen ¹⁶⁴⁾ meldet, at der gives en hvid Forandring af samme, som Grønlænderne kalde Ukalerajek, men foruden samme melde de om en anden Sælart, hvilken de deels kalde med samme Navn, deels til Forſkiel Imam-Ukalia 3: Seeharen. Samme ſkal være ganſke hvid overalt, og have ildrede Dienringe. En troeværdig dødt Grønlænder har fortalt mig, ſelv at have fanget en ſaadan, ſaa at jeg ſaa meget mindre tør tvivle om dens Tilværelſe. Dens Synonyma blive da:

Phoca Leporina, Act. Acad. Scient. Imp. Petrop. 1777. T. I. P. I. p. 264. Tab. VIII. IX.
Imab-Ukalia, Faun. Grönl. p. 17.

Jægees Leem Lapp. p. 213.

Der Siberiſche Seehund, Schreb. Säugeth. III.
p. 310.

¹⁶⁴⁾ See dette Heſte pag. 77.

Niende Art.

Atârpiak.

Om denne tør jeg næsten intet bestemme, hverken om den er til, eller den er et Dyr, der hører til Sælslægten; thi Beretningerne herom ere meget forskiellige og ganske stridige. For mig har man beskrevet et Sæedyr, under det Navn Atârpiak ¹⁶⁵: ret lige Svartsiden, saaledes, at den skulde i Haar og Farve saa ganske ligne Svartsiden, at den endog havde de sorte Buxer paa Siderne, men ei skulde være større, end at man kunde lægge den paa en Haand. Den pleiede at ophales med en Fiske snøre eller sees ved Strandbredden i Tunnudliorbik-Fiorden ¹⁶⁵). Men for andre er den kaldet Atârpek (maaſkee rettere Atârpik ¹⁶⁶: den rette ægte Svartside) og beskrevet, som meget større end den bekiendte Svartside ¹⁶⁶). Heri er da ikke got at finde rede. Men, da Colonien Julianeshaab i de senere Tider just er anlagt ved Tunnudliorbik-Fiorden, var det vel mueligt at faae bragt Sagen til Bished.

¹⁶⁵) See Faun. Grönl. p. 17.

¹⁶⁶) Anmærkn. til Cranz Hist. von Grönl. p. 159.

Forklaring paa Figurerne.

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Tab. XII. Fig. 1. | Hovedskallen af Svartsiden. |
| Fig. 2. | — af Klappmydsen. |
| Tab. III. Fig. 3. | — af Kemmesælen. |
| Fig. 4. | — af den krumsnudede Sæl. |

Alle i formindsket Størrelse.

- Tab. X. Fig. 3. A. Kemmesælens Bændelorm.
 B. Sammes Hoved noget forstørret.
 a. Forreste Ende.
 bbbb. Hiørnelæpperne.
 cc. De tilsyneladende Yrer.
 d. Halsen.
 e. Forreste smale Leed.
 f. Kroppens bredere Leed.
 g. Gatboret.



IX.

Nyere Efterretning

om

det Skaldyr fra Middelhavet, som Forstkål
 har beskrevet under Navn af
Anomia tridentata.

af

P. E. Abildgaard.

Den smukke Mostkæske Naturalsamling findes et
 besynderligt Slags eenfallet Snekke eller Skalhuss,
 (Concha) af Størrelse som en Ert, meget tynd, gien-
 nemsigtig og gul som Bernsteen, paa den ene Side
 hvelved, og paa den anden flad, forresten halv pæ-
 dannet med en udstaaende Spids eller Torn paa hver
 Side. Overfladen har lette Tværstriber. For til mod
 den brede Ende er en Tværspække eller Abning til
 Skallens Hule, igiennem hvilken Dyret kan udstrække
 sig, eller rettere igiennem hvilken en Deel af Dyret ra-
 ger uden for Skallen. Denne Spække strækker sig til
 hen mod Siderne hvor den bliver snævrere. Den flaa-
 dere Underdeel af Skallen gaar længere frem foran,
 end den hvelvede Overdeel. Den bageste Deel af
 Skal-

Skallen er tilspidset, som med en Stilk, der er huul som et Rør og aaben i Enden.

Denne smukke Skal har Herr Konstkammerforvalter Spengler for længe siden ladet aftegne, men ikke villet beskrive, saa længe man ikke havde noiere Kundskab om den. Man var uvis, om det var den samme som Forskål i hans *Icones rerum naturalium* ¹⁾ har givet os Tegning af og beskrevet i hans *Descriptiones Animalium* ²⁾ under Navn af *Anomia tridentata*. Den store Lighed, som findes imellem Forskål's Figurer og Beskrivelse og den forbeskrevne Skal, hvoraf 3 til 4 Exemplarer findes i det Moltkeske Museum, tillod ikke at tvivle om, at det jo var een og samme Ting, dersom ikke Forskål havde beskrevet sin som toskallet, da den Moltkeske er aabenbarligen een-skallet. Forskål siger, at de to skaller ere saa noie foreenede, at man ikke uden Fare for at sonderbryde dem, kan fælle dem fra hinanden. Dette har gjort Sagen tvivlsom, saa længe man ikke havde anden tilforladelig Kundskab om Dyret. Ikke allene Forskål har anseet den som toskallet men ogsaa Davila, som har den samme Skal i hans *Catalogue raisonné* ³⁾ ogsaa fra Middelhavet. Han henfører den og under *Anomia*, som

meget

¹⁾ Tab. XL. fig. B. b. 1. b. 2.

²⁾ Pag. 124. no. 63.

³⁾ Tom. I. no. 699. tab. 20. fig. D. E. e.

meget rar, og deler den i to Afarter; den ene, som er den mindste har Sidetornene midt paa Kroppen af Skallen, den større har dem mere bag til. Uden Tvivl har den Bæmskelighed at kunne hensefere denne Skal til nogen bestemt Slægt af de eenfallede Conchylier forført Forskål og Davila til at ansee den som tofallet, og dens store Spredthed og Fjinhed har hindret dem fra at kunne forviffe sig derom.

Men Ridder Gioeni har i een Aaret 1783 udgivet liden Afhandling ⁴⁾ beskrevet denne Skal og nøie forklaret, at den vel synes tofallet, men er dog aldeles eenfallet uden noget Tegn til Hængsel.

Den Figur han giver af den blotte Skal er og ganske lig dem hos Forskål og Davila, og Beskrivelsen for det øvrige stemmer ganske overeens med deres, endskjønt Gioeni hverken har kiendt Forskåls eller Davilas Beskrivelser, i det mindste nævner han dem ikke. Beboeren af denne Skal har Herr Gioeni ikke seet; dette har Doctor Cavo-
lini i Neapolis givet ham Underretning om. Gioeni mener, at dette Skaldyr maatte hensefres under Slægten Nautilus, fordi Dyret har Arme. Han har havt Linnés Argonauta i Tanken, og da har han nogen Ret, dersom Slægts-Karakteren skulde tages af Dyret
allene;

⁴⁾ Descrizione di una famiglia & d'un nuovo genere de testacei trovati nel littorale de Catania da Giuseppe Gioeni Napoli 1783. 4to.

allene; men da her ikke er det mindste ved denne Skal, som ligner Snekkegang (spira), saa maa den vel henføres under et eget Slægts Navn.

Herr Doctor Cavolini i Neapolis, som nogle gange har havt Leilighed at betragte dette sieldne Skaldyr levende, har i et Brev til mig bekræftet det samme som Gioeni, at det er eenfallet, og han har meddeelt mig vedfølgende gode Tegning af Dyret med dets Skal.

Da denne Tegning er bedre, end den hos Forskål, saa troer ieg at den kan fortiene det lidet Rum den indtager i Selskabets Skrifter; og da det ikke kan henføres til noget af de bekiendte Skaldyrs Slægter, saa vilde jeg kalde det Cavolina, en Benævnelse, som det allerede af Gioeni har faaet, og give det første Plads i Systemet iblandt de eenfallede uden Snekkegang, altsaa foran Patellerne, endskjønt det efter naturlig Orden synes at komme nærmere til Argonauta.

Dyret er den Linneiske Clio, hvilket hidtil ikke er fundet som Beboer af nogen Skal, uden hos den ene Argonauta arctica Fabricii ⁵⁾; med mindre den treklantede Skede paa Linneés Clio pyramidata, som findes hos Brown aftegnet ⁶⁾ ogsaa, som det synes, skulde være en virkelig Skal. Skallens Tyndhed og

Fin-

⁵⁾ Fauna Groenlandica No. 384. Dens udførlige Beskrivelse med Figur af samme Forfattere findes i Danske Vid. Selsk. nye Skrift. 1ste Bind p. 567. — Pallas har den og i hans Naturgeschichte merkwürdiger Thiere, Saml. 10. 38.

⁶⁾ Civil and natural Histor. of Jamaica t. 43. f. 1.

Siimhed kan vel ikke udelukke den fra Ordenen af Skaldyrene; thi da maatte Argonauta arctica ogsaa derfra udelukkes; men det som burde vides, for at bestemme den under Skaldyrene, var, om denne Vagina var kalkagtig, som hos vor Cavolina, eller blot hindig.

Smidlertid og indtil man finder flere Arter af dette sieldne Dyr, kunde det vel optages under følgende Bestemmelse af Slægt og Art:

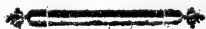
Slægt-Mærke. Animal Clio. Testa univalvis cava, antice aperta, postice acuminata.

Artens Mærke for *Cavolina natans*.

Testa hemisphærica, tubulo postice pedunculata, conis lateralibus binis acuminata.

Over Figuren Tab. 10. har Herr Doctor Cavolini givet følgende Forflaring:

- aa. Alæ natatoriæ binæ, carnosæ, margine subcartilagineo, non retractiles.
- bb. Labium plicatum pone alas sub antica testæ apertura, carnosum.
- cc. Fimbriæ subcarnosæ utrinque e laterali testæ fissura prodeuntes.
- dd. Testa interaneis in medio transparentibus.
- m.nn. Trini mucrones ad posticam integram partem testæ.



X.

Kort Efterretning

om

Svampe i Almindelighed,

af

afg. Herr Conferentsraad O. F. Müller ¹⁾.

Enhver Elsker af Naturhistorien vil ved Undersøgelse erfare, at Svampene, skönt de mindst paaagtede, dog frem

-
- ¹⁾ Blandt afgangne Hr. Conferentsraad O. Fr. Müllers Papirer er denne Afhandling funden reenskreven. Det vides ikke, naar den er forfattet, til hvilket Dineed eller i hvilken Anledning. Men ofte har Conferentsraaden lovet et udførligt Værk om Svampe, hvilket ikke er udkommet, og maaskee var denne Afhandling engang deraf en Deel.

De vigtige Jagttagelser, som deri forekomme, ogsaa om Svampenes Frembringelse, og Beskrivelse over to Svampes arter af de bladede, maatte gjøre denne Afhandlings Beskæftigelse vigtig og hædre Selskabets Skriver, om den end ikke bar Müllers Navn. — Herr Weirwich har havt den Godhed at overlade den til Naturhistorie-Selskabet, som derfor er og bør være ham meget forbundet.

Af

frem for alle ere de besynderligste og forunderligste Gevækster i Planteriget.

Ikke desto mindre har dog Uvidenhed, en Moder og Datter af Foragt, og de Værdes Fordomme, som drage hele Folkeskaber med sig, ja hos mange endnu vedvare, neppe tilladt dem et Navn af Planter, men anseet dem for Virkninger af Forraadnelse, der uden nogen Grundaarsag skulde kunne frembringe snart een underlig Skabning, snart en anden; kom det vidt, saa fik en almindelig Geist Skyld derfor, som efter Behag dannede sig adskillige Legemer: Indtil i vort Aarhundrede saa udvalgte Naturkyndige ansaae Jordens Frembringelser med tænkende Dine, og tilbagekaldte begge Rigers Fostere til deres første Oprindelse, det mægtige Guddoms Ord: Enhver give sin Sæd af sig efter sin Art; nu blive endog de mindste Skabninger deres Skaber værdige, der ikke veed Forskiel paa Stort og Lidet, paa en Svamp eller en Eg.

Uarsagen til denne Foragt og ildegrundede Fordom mod Svampene var Mangel paa Undersøgelser. De saa, som man blev af en Hændelse vaer, fandtes blandt forraadnede Gevækster paa fugtige Steder og Lider;

Afhandlingen aftrykkes uden Forandring. Saaledes melder den om Aftegninger af de to beskrevne Svampearter, skjønt disse ikke følge den. — Men de ere andensteds af tegnede. — Den lover meget, som maa udeblive.

Tider; dette gjorde dem strax fordægtige, og, som man med Rette er vaersom med det, man ikke kender, saa ansaae man dem falskeligen for giftige; denne forudsatte Tanke gav dem blandt Almuen det modbydelige Navn af Skurv- og Paddehatte, og det lidet, de Lærde vidste om dem, bestod i ved mindste Leilighed at lede det latinske Navn (Fungus) fra det forhadte Ord (Funus) Død, Liig, Begravelse, da Grækerne dog kunde have overbevist dem anderledes. Svampens Lykke var altsaa gjort, Navnet fældede Dommen, og Skabningen tabte sit Værd. Neppe fik fra Verdens Skabelse af to blandt saa mange hundrede Udgang blandt vore Spise-, tre blandt vore Lægemidler; ja man leder endnu forgieves i de nyere Floræ, som ere udfomne over Planterne i Verdens fire Dele, uden at finde nogen, da Urtelæren dog nu synes at have hvervet de fleste Elskere, og hvert Land frembringer dem i Mængde. Til Beviis paa det sidste har jeg i eet Aar allene paa en Strækning ikke tusinde Skridt i Kvadrat gjort en meget rig Samling; dog maae jeg tilstaae, der er en stor Deel tilbage, som jeg ikke endnu har kunnet overkomme; de mig paa denne lille Plet bekiendteblevne udgiøre et Antal af 212 Arter. Skulde Gud have skabt disse omsonst eller til Menneffets Skade? den store Mængde, som især i Høsten opkommer, fordrer en anden Tankemaade; Urterne have afblomstret, tabt deres Lægekraft; Marke og Enge falme; Eстераars Sygdomme indfinde sig; hvor er nu den arbeidsomme Naturs Flor?

Flor? hvor dens Hielpemidler? Foraaret fører sine Svagheder med sig, og sine kraftige Urter; Sommeren sine uangenemme Tilfælde og sine styrkende Planter; Høsten allene skal skade uden nogen Lægedom! Kast et Die ind under de grønne Træer, paa den brunbladede Skovbund, og see hvor mange brogede Svampe der tilbynde deres Tieneste. Ved Prøver bevise endeel sig spiselige, endeel helbredende; endeel man har holdt for giftige befrie sig fra denne Beskyldning, de ere blevne spiste uden mindste Skade.

Er det da ikke billigt, ei at nævne den Fornøielse og Oplysning, de give i Naturhistorien, at de bringes, skønt sildig, til deres Tilværelses Viemed? det første Trin hertil er at beskrive deres udvortes Anseelse og Adskilligstegn; nogle Lærde have begyndt derpaa, og gjort hver sin Inddeling; her er ikke Sted at vise, hvor stridige nogle af disse Beskrivelser ere med mine Erfaringer, da man deels anseer dem fra adskillige Sider, deels en udskriver den anden, uden at have Lyst eller Evne altid at omvænke imellem disse nye Borgere og tilsee deres Forandringer. At jeg kun skal anføre det allerførste i denne Videnskab, da er man enig i, at de Svampe, som vore paa Træer, ere de samme og have deres Oprindelse af samme Sæd, som de, der vore paa Jorden, da dog Synet og Erfaring vise mig tværtimod; derfor nødes jeg, grundet paa deres igientagne Sammenligning, at gjøre en nye Hovedinddeling af: 1) Jord- og 2) Træesvampe. Disse første ud-

giøre efter deres udvortes Slabning tvende Klasser:
1) Hattede og 2) Uattede.

Den første Klasse deler sig i sex Slægter efter Hattens forskellige Underflade, som er

- | | |
|-------------|-------------|
| a) bladed | d) røragtig |
| b) grened | e) pigged |
| c) straaled | f) glat. |

Den anden Klasse indeholder 4re Slægter efter Hattens Gestalt, som er:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| a) som en Kølle | c) som en Kugle |
| b) som en Green | d) eller uvis. |

Noget faa almindelige Erfaringer om disse Jordsvampe vil jeg her anføre: hvori saavel hver Slægt skiller sig fra en anden, som hvad enhver Art for sig har besynderligt, skal paa sit Sted og til sin Tid blive erindret; ligeledes hvad Træsvampane vedkommer.

En Jordsvamp er en Plante, som opkommer af en i sine enkelte Dele usynlig Sæd, og bestaaer af et fied- og svampartigt Væsen. Det, som alle Svampe have tilfælles, er en Støvsæd, som er af forskiellig Finkhed, og sidder i de 5 første Slægter af 1ste Klasse under Hatten, i den sidste oven paa Hatten, og i 2den Klassen tvende første Slægter udvendig, i de tvende sidste Slægter indvendig.

Enhver kan selv heraf have Erfaring: man tage kun hvilken man vil, af de hattede, køllede, grenede, og henlægge Sædeboliget paa et Bord, en Bog eller Papiir, efter kort Tid vil man faae at see Sporet af
hele

hele Sædeboligets Indretning i en oversfædig fin Pude med enhvers egen Farve; ligeledes tage man de kugelagtige og de uvisse i deres Modenhed i Haanden, strax springer den Støv i Røde, hvormed de indvendig ere beklædte.

At denne Støv virkelig er det levende, hvoraf Svampene udvikles, viser Naturens særdeles Bemærksomhed og Omhu for samme, der hos disse er ikke mindre, end hos de deiligste Blomster; men da Naturen for dets Skyld gaaer adskillige Veie og bruger foranderlige Midler, kan det best anføres ved enhver Slægts og Arts Beskrivelse. Jeg har og erfaret, at hvor i et Aar og til en Tid faa Svampe ere vorne, til anden Tid af samme Art en stor Mængde ere fremkomne, og hvor kun een er bleven staaende for at udsprede sin Sæd, er siden befunden en heel Kreds saa ordentlig, som om de efter en Cirkel vare henpassede; sluttelig efter som Vinden med et har udstrøet Sæden. Man har og udkastet Sæd og Skampionsfrøllinger paa bequemme Steder, og faaet unge Svampe. Ved Hielp af et got Forstørrelsesglas kan man i alle disse Sædeboliger tydelig see dette Støv, som smaa Kugler af adskillig Størrelse og Gestalt; men det store Spørgsmaal berøer herpaa: om disse Kugler er een Sæd efter det Begreb, man har antaget om al Sæd, nemlig en befrugted? eller om det synlige kun ere Hinder eller Skaller, hvori Frøet ligger? eller et blot Meekstøv, som paa Planternes Støvpinde (Stamina) eller noget

andet? Ved enhver Slægt vil jeg fremsætte det sandsynligste, grundet paa Erfaring og Estertanke. Tiden, hvor længe Sæden er i Jorden, og hvor længe en Svamp flourer er meget forskjellig; det sidste skeer hos nogle ikkun een Dag, hos andre meget længere efter Artens og Veirligets Beskaffenhed; de fleste lade sig see i Høsten efter fugtigt og varmt Veir; jeg har samlet fra April til December.

Svampenes Materie og Væsen er efter enhver Slægts og Arts Beskaffenhed Kød =, træagtig, faseret, hulleret, mosig, slimig, tæt, løs, tør, saftig, vandig, melkig = = af forskjellig Skabning, Smag, Lugt og Farve = = Nogle findes med, andre uden Rødder og smaae Trevler; endeel ere neden omgivne med et Slags Muggenhed eller hvid skior slimet Væsen; dette vilde jeg troe tiende dem i Steden for Rod, hvis man ikke fandt samme Materie hos endeel, som og have Rødder. Skulde ikke, da mange Svampe ere meget hulleret, disse Porer erstatte Røddernes Forretning, og igiennem saa mange Suehuller drage Salt, Olie og Bædske af Luften? erfares det dog ved Planter, hvis Porer ere mindre kiendelige.

Ved hver Slægts og Arts Beskrivelse har jeg seet paa saadanne Kiendetegn, der ere meest bestandige og mindst tilfældige, og som kort og tydelig forestille enhver. Intet har forarsaget mig mere Vanskelighed, end at udfinde Ord til Farverne, da ingen Forestilling i noget Sprog mere tvetydig og mindre forstaaelig

lig udtrykkes; deres Ensheds og Mærkheds Grad har været selv Penselen vanskelig at treffe. Og som man umuelig kan faae noget tydeligt Begreb om disse Planter, uden Hielp af Malerie, saa har jeg i mit Paasyn ladet enhveres Hoveddeel i min Samling efter Naturen aftegne; finder dette Bisald, kan enhveres Forandringer, Nytte og Mærkværdigheder i Tiden følge. Overalt var kun hermed min første Absigt at begynde en Samling paa mit Fædrenelands naturlige Historie i en Plante, hvoraf ingen, og jeg ikke selv har tænkt at finde den tyvende Deel, af hvad allerede er opdaget; den Fornøielse, som jeg har nydt derved kan kun den forestille sig, der veed at sætte Priis paa Guds Gjerninger i Naturen, og hører, at jeg ingen Morgen gik ud, uden med det forsikrede Haab, at finde noget nyt til Skaberens Beundring, og det manglede ikke.

Den 1ste Klasse indeholder
de hattede Jordsvampe

hvis

første Slægt udgør

de bladede Padderhatte.

Hattede kaldes de Svampe, som oven paa en Stilk have et rundt Legeme, der hos de fleste antager en Soelbats Skikkelse. Til Adskillelsestegn paa de hattedes Slægter har jeg antaget dette Legemes Under-

flade, og falde saaledes først de bladede Jordsvampe under vor Betragtning.

En bladet Jordsvamp er en Plante, hvis HatsUnderflade bestaaer af smale og lange Blade eller Skiver.

Denne Slægt er den talrigeste og meest bekiendte i alle Lande, hvis man kan kalde den bekiendt, hvoraf man blandt meer end hundrede neppe kiender treende Arter. Micheliuſ kalder denne Slægt Fungus, Dilleniuſ Amanita og Linnæuſ Agaricus, i vort Sprog hede de Padde- eller Skurvehatte. Hvor-
dan de ere komne til dette Navn ſkal ikke vel ſiges; ſkal det være af Padde (en Frøe), da bære de det ikke med Rette; thi blandt nogle hundrede, ſom jeg har taget af Jorden, har jeg aldrig truffet nogen Padde eller Tude at holde ſig op derhos. Til det andet Navn giettes Oprindelsen ſnarere, men har lige ſaa liden Grund; vel gives der en Svamp, ſom for uagtsomme Skuere, der desuden ere indtagne af Viderlighed for diſſe Værter, ſynes ved første Diekaſt at ſvare til Navnet, men overvinder man ſig, og tager den i Haanden, da kan Diet ikke ſee ſig møt paa dens afmaalte Smukheder; vidner ikke Navnet om forrige Tiders Bankundighed og liden Agtgivelleſe paa Naturens mangfoldige Skønheder? faſtſætter det ikke en Tingſ Værdie? et ſlet Navn ſætter ſtrax tilbage; en Skurvehat er nok til at fraſkrække en begyndende Elſker.

Paddehatten deler sig i tvende væsentlige Stykker: i Hatten og Stilkken. Hiin er især hos een og samme Svamp underkastet adskillige Forandringer, og har en Dag et ganske andet Udseende, end en anden, og kan formedelst sine afværlende Gestalter fra dens Udspring til dens Visnelse let forsøre en uhyndig at ansee een for adskillige.

Saa snart en Paddehat kommer oven Jorden, sees dens Hat rund eller aflang og omgiver Stilkken saa tæt med sin Kant, at ingen Luft kan trænge imellem; lidt efter lidt giver den sig ud fra Stilkken, alt som denne voxer høiere, og lader Luften og Dunsterne nede fra Jorden Leilighed at stige op under dens Underflade; disse spænde Hatten alt mere ud, saa den bliver huul som en Klokke, dernæst vandret (horizontal), endelig vender den sin Underflade lodret (perpendiculair) i Beiret, og bliver huul for oven, som en Tragt. Heraf sees strax, hvor lidet tilstrækkeligt nogle ellers store Urtelæreres Adskillsestegn er, naar de sige en Art at have en vandret, en anden en huul, den tredje en hvælvet Hat, da dog disse Forandringer tilstøde en og samme, og have deres Grund i Naturens store Endemaal med sine Skabninger, som neden vil forekomme.

Hatten bestaaer gierne af 3de Dele: 1) Overfladen, 2) Mellemrummet og 3) Underfladen.

Overfladen er en Hud eller Hinde, som fint Læder, der er tynd, tyk, klar, dunkel, tør, glat, heel,

Sønderreven, farvet, lodden, nopret med Kugler eller Stierner, riflet i Kanten eller fra Middelpunkten, overdragen med Slim, Meel eller vellugtendeolie.

Mellemrummet udgør et fiod- og svampartigt Væsen, som er tynd, tyk, tæt, aaben, tør, saftig, melagtig, pibagtig, af adskillig Lugt, Smag og Farve = efter enhvers Natur, Sted og Veirligets Beskaffenhed; nogle fattes ganske denne Materie, og har intet, uden den blotte tynde Hinde over Bladene.

Underfladen bestaar i en Mængde Blade, der løbe fra Hattens Omkreds til Stilken; nogle række derhen, andre slippe underveis; disse ere lange, korte, tynde, tykke, brede, smale, tætte, vide, i Kanten skarpe, runde eller krusede af asperlende Farver, her er Sædens Bolig, her skal vi lede efter Befrugtelsen.

Jeg vil fortælle, hvad jeg her har sporet af Naturens hemmelige Arbeide: Til en vis Tid finder man disse Blade bestrøede med en utallig Mængde smaae Kugler, der sidde deels ordentlig, deels uordentlig hos hverandre; tit har jeg og mærket, at Bladene forandre deres Farve. Paa nogle Padderhatte sees de først hvide, efter nogen Tid med et rødt Skær, og endelig blive de sorte: paa andre bemærkes denne Afveksling: hvide, rosenrøde, salmende, askefarvig, og endelig beegsorte. Jeg er forsikret om, at denne Farvernes Forskiellighed i intet andet har sin fulde Grund,

end

end i Sædens tiltagende Modenheds Grad. Finde vi ikke noget ligt dette paa anden Sæds Modenhed?

Hvad er Naturens Hovedmaal med alle sine Skabninger i Dyr- og Planteriget? Naar har den bragt dem til Fuldkommenhed, og ligesom slaaer Haanden af dem? Ere de ikke da fuldkomne, naar de ere istandsatte at forplante deres Slægt? det sees tydeligst paa Insekter og Svampe: Vi tør kun give Agt paa Hattens Forandringer, hvorledes den snart bøies ned og op, indknibes og udvides, paatager sig saa mange Gestalter, saa vil vi snart erfare, at Aarsagen dertil er allene Naturens Omforg for Sædens Bevarelse, Tilmodnelse og Udspredelse. Hvor stærk og længe finde vi ikke Hatten indkniben til Stilken, saaledes, at hverken Luft eller Vand kan indtrænge sig; Bladene ligge da lodret og tet til hverandre; hvo siger os, hvad der da gaaer for sig? Naar nu Hatten begynder at løsne sig med sin Rand fra Stilken, trænger Luften ind imellem, udvider Bladene, besvangrer og beforder Sædens Modenhed; i kort Tid er Hatten ganske vandret udspilet, og Bladene ganske stramme fra hverandre; nu kan Sæden fordrage Luften, dog ei endnu nogen Bødske, derfor bliver Hatten nogen Tid i denne vandrette Skikkelse, og er hos mange overdragen med en klar Sliim, Olie eller Meel, saa at alt Vand fra oven kan løbe ned fra dens Kant, uden at røre Underfladen. Endnu paa en anden Maade har denne Slægts Skaber sørget for dens Sæds Bevarelse mod alt det, som neden fra kunde skade den.

Hos

Hos endeel bedækker en blød ulden Hinde Bladene fra det Dieblif af Padderhatten kommer op af Jorden, og alt som Hatten udspændes, udvides og strammes denne Hinde, dog holder den sig saa længe fra at sprække, indtil Hatten er vandret, og selgelig i den bekvemmeste Stilling, til at udsprede den modnede Sæd; da springer den oftest fra Hattens Omkreds, og gjør en nydelig Ring eller Krave om Stilkken, sielden brister den ved Stilkken, og hænger i Pialter ved Hattens Kant. Denne Hinde er af den Besskaffenhed, at den ikke lader noget Vand igiennem sig, men gjør at paagyndede Draaber mod Vandets Natur ikke udsnyder, men løbe af eller blive staaende, som Dvægselsvugler. Skulde denne Hinde ikke og kunne tiene som en Sie at giennemfiste det ædelste af Dunsterne til Sædens Beredelse?

Isteden for denne Hinde have andre et Spind, som den fineste raa Silke, der er over Bladene ligesom spændt i Ramme; naar det senderrives, bliver det og gierne hængende ved Stilkken som en lodden Ring, undertiden ved Hattens Omkreds i smaa Trekker. De fleste have ingen Hinde eller Ring, hvoraf sluttes, at den enten hos dem ikke gøres nedig eller er ukiendelig, og maaffee strax bortfalder; thi Naturen lader sine intet mangle.

Tiden, hvorlænge saadan en Ring bliver siddende ved Stilkken, er adskillig baade i Ulsigt paa Materiens egen Bedvarenhed, og udvortes Omstændighe-

ders Tilstedelse; nogle tabe den snart, andre sildig; andre slet ikke.

Aldrig er denne Hinde saa snart affalden, Bladene have udspreedt den største Deel af Sæden, før Hatten drives alt mere stivt i Veiret; Bladene, som stode lige ud, lægge sig paa Siden, formodentlig for at udlade den tilbageblevne inderste Sæd; Farven forandres; Orme opfylde Svampen, gjør at den falder om og forraadner til en sort eller brun slimet Materie.

Paa nogle Blade lade sig see til en vis Tid nogle fine Nærer af adskillig Farve. Paa tvende Arter har jeg iagttaget imellem Bladenes underste Grundslade endeel større Nærer, der som Fibrer trække Bladene i smaa Krøller, for med en desto større Federkraft at udsprænge Sæden.

Skulde Naturen, som intet anbringer omsonst, hvor det ikke gøres nødig, have anvendt alle disse Bemøielser paa en Gevært, der skulder sin Oprindelse en Forraadnelse? hvilket tænkende Væsen kan mere tilgive sig saadant et Indfald, og bereve sin Skabers Wiisdom og Almagt den Beundring, der viser sig lige stor og ubegribelig i det mindste og største, eller paa den anden Side at indskrænke Naturen til en eneste Maade at frembringe naturlige Ting-paa! Man satte den en almindelig Regel: Alt Levende avles af et Eg; har den ikke viist os endnu en Forplantelsesmaade hos Polyper, Orme og endeel Geværter, der og ved afsatte Stykker forplante deres Art? Man troede at
finde

finde i de Dele af Planterne, som Tournefort ansaae for deres affondrede Ureenligheder (excremens) Dyrenes ædelste Fødselslemmer; deraf opkom en Værbhgning, der har giort sig saa antagelig, som almindelig over hele Urteriget. Man tager nu ingen Urt i Haanden, uden at spørge om Støvpinde og Støvkar (pistillum), om Brudfolk og Brøllupper; de Lemmer, som den undseelige Natur har skjult hos Dyrene, fremsætter den uskyldige Natur for den klareste Dag hos Planterne; kun vore Svampe og saa andre driste sig til at gjøre en Undtagelse i denne Bygnings Almindelighed; derfor henregner den flittige om Naturhistorien saa meget fortiente Linnæus disse blandt de hemmeligen Gifte.

En Florentiner, Micheli^{us}, har villet seet paa Kanten af Svampenes Blade en Mængde af opreiste Støvpinde, som han kalder Blomster, paa nogle enkelte, paa andre i Klumper; han har ladet dem stikke i Kobber forstørrede, tilligemed de af mig paa Bladenes Side seete Støvkugler. Gleditsch, en endnu levende Professor i Berlin ¹⁾, har ladet disse Plader efterstikke, og giort af Micheli's Blomster Stamina, filamenta og antheras, ligesom de findes hos andre Planter, og for at faae Befrugtelsen fuldkommen, anseer han Svampenes Blade for Sædkarret, og Hatten for Befrugtelsesnes fælles Begere.

Jeg

¹⁾ Er, som bekiendt, allerede for nogle Aar siden død.

Jeg vilde ønske for den artige Overeensstemmelses Skuld, at det forholdt sig saaledes, og kunde af flere nøiagtige Paaagtere bekræftes; men da jeg veed, hvor let man i mikroskopiske Undersøgelser synes at see det, man gierne vil, og bliver bedragen, jeg og selv, naagtet jeg mange gange og paa mange slags Blade under store Forstørrelser har iagttaget, ingensinde har været saa lykkelig, at see disse Befrugtelseslemmer, saa kalder jeg det billig endnu i Tvivl, og tør ikke binde Naturen til en almindelig Bei; ei heller kan jeg fatte, hvorledes disse angivne Støvpinde, som i deres Kobber Aftryk ere vel ti gange saa store, som Støvkornene, skulle undgaae mit Syn, da jeg dog altid tydelig seer disse sidste. Skal det da altid blive Menneskets Skiebne at falde fra en Yderlighed i en anden? Enten see vi slet intet, eller for meget; er der da intet Middel imellem Forraadnelse, og alle den fuldkomneste Planter Deles Besiddelse?

Micheliuss siger og, at han har seet nogle klare spidse Legemer paa Bladene, som han mener at være der for at holde Bladene fra hverandre, at Sæden ikke skal blandes; vel har jeg bemærket ved en stærk Forstørrelse nogle klare Legemer, men tør endnu ikke ansee dem uden for en Gæst, som tit flyder ud af Svampens Bæsen. Andre besynderlige klare Legemer har jeg fundet paa en Art bladede Træesvampe, som paa sit Sted skal anføres.

Hvad vist kan vi da slutte af alt dette? Intet, uden at ligesom denne Støvsæd ikke er en bar Meelstøv, som den paa Planternes Støvpinde, efterdi denne i og for sig ikke kan frembringe nogen Plante, saa er det heller ikke bevist, at den er nogen befrugtet Sæd. Vel er det Naturens almindelige Wei at sætte Blomster, og i samme nogle Legemer, som den betjener sig af til Befrugtelsen, men hvo tør paastaae disse Lemmers Nødvendighed der, hvor Naturen ikke har hensat dem? Siger Naturens Herres Belsignelse: enhver skal besaae sig efter sin egen Art, saa skal det jo ei være efter en og samme; der gives og i Dyreriget saadanne Skabninger, for Ex. Østers og visse Snegle, som mangle det, man hos Urterne kalder Støvpinde, og dog forplantes deres Slægt. Vi indsee endnu ikke al den Nytte, den Hinde har, som saa lange tildækker Bladene; en Erfaring, som skal følge, kan føre os paa den Tanke, at Støvkornene ere saa mange med en Skal eller Hinde omgivne Planter.

Stilkken eller Foden er af et kied- og svampartigt Væsen, hos nogle af samme, som Hatten, hos andre forskiellig efter enhver Arts Beskaffenhed: kort, lang, tyk, smal, huul, tæt, pialtet, glat, krum, lige, tør, slimig, kied- træ- trevlagtig, af adskillig Smag, Lugt og Farve, saavel uden som inden, med og uden Ring. Den øverste Ende træder ind i Hattens Midelpunkt omgivet med Bladene, der gierne efterlade smaa Furer; den nederste staaer i Jorden, eller mel-

tem visnet Løv, besat med en Mængde smaae hvide Trævler, som Rødder; hos nogle gaaer den vel tre gange saa dybt i Jorden, som Paddehatten selv er høi; hos andre sees slet ingen Tegn til Rødder, men kun en sei, tør, skimlet Materie; mange komme ud af en Knop eller et Eg.

Dette Eg viser tydelig, hvorledes Sædekornet er fra Begyndelsen indviklet i en tynd Skal eller Hinde, der tilligemed Fosteret i somme Arter vorer til en temmelig Størrelse, indtil Svampen deri ganske dannet med sit Hoved brøder Hul paa Egget, og stiger med Magt frem; endeel af Hinden bliver i Stumper og Nopper paa Hatten, endeel hænger i Trævler omkring den, og det meste viger til Side ved Jorden. Denne Hinde udbreder sig hos nogle mere end hos andre, og vorer undertiden til et Egs Størrelse, der iblant findes med smaa Rødtrævler. Mærkeligt er det, at Svampen deri ligger ganske fuldkommen efter alle sine Dele omgivet med en klar Vædske, som Eggehvide; det sees strax, naar Egget giennemskæres; i Luften udvikles den kun til sin naturlige Størrelse, den nye Sæds Modenhed og Udspreddelse.

Hvor særdeles viger ikke Naturen her fra den Vej, den ellers overalt i Planteriget iagttager, nemlig: Af Sæden først at udskyde Spire, Stengel, Blade, Knosper, Blomster = = = og saaledes nærme sig sin Fuldkommenhed, og hvor overensstemmende handler den med sit sædvanlige Forfærende i Dyreriget,

hvor hele Fosteret først dannes i Egget, kommer frem i sin fulde Skabning til Verden, og vorer allene for at modnes til Forplantelse?

Hvorfra kommer den Hud eller Hinde, som omgiver den spæde Svamp? maae den ikke allerede have omgivet Sædekornet før det kom i Jorden? Kan man da ikke ansee det, som Svibler, der ifkun begiere Vand og Varme for at udvikle sig?

Stedet, hvor disse Paddehatte vore overflødigt, er i skyggefulde Skove blandt visnede Blade; nogle Arter og paa Marker, Enge og i Haver, ja paa Træer, hvor Sæden nemlig har forefundet en beqvem Moder af god Jord og visnede Blade, og altsaa ikke egentlig paa Træet men paa Jorden; gemeenlig kan man og ansee det for et Tegn paa Jordens Godhed, hvor mange Svampe vore; een og samme Art vorer snart enkelt, snart i Hob sammensøiet med Stilkene. Skiont nogle have deres visse Aarsens Tid, til hvilken de opkomme, saa vise sig dog endeel 2, 3 til 4re gange om Aaret. Jeg har samlet af disse bladede Paddehatte fra sidst i April til sidst i November; enhvers Bedvarelse er og adskillig indtil 3, 4re og flere Uger.

Spørger man om deres Nytte, da er den vist hos Mennesket, hvor den skulde være størst, den allermindste; en eneste Art blandt denne talrigste Slægt forhøier de Riges Smag; Resten er ubekendt, skiont deriblandt og ere de, som kunne tiene den Fattige. Creaturene, de første Menneskers Læremestere, vide bedre

bedre at benytte sig af dem; nogle spises af Kæer, Sviin = = = De fleste af de uhusede Snegle, Fluer og Insekter = = = for Lorbister og Drentvister ere de Boliger = = = Disse ere dog ligesaa lidet Svampens Tilværelses Diemed, som Kaalormen Kaalens.

Til Familiernes Inddeling har jeg taget Bladenes Farve saaledes, som den sees i Svampens beste Flor; hvad besynderligt jeg fandt ved Stilken eller Hatten, taget tilsammen, giver mig Forskiel paa Arterne. Jeg har ikke optegnet nogen Art, uden jeg under samme Egenskab fandt mere end een deraf og paa adskillige Steder.

Til Prøve vil jeg beskrive hvad mærkværdigt jeg har fundet ved tvende Paddehatte.

Beskrivelse og Aftegning

af

en Paddehat kaldet Vibekrave ²⁾.

For at giøre sig forstaaelig er det nødvendigt at antage visse Ord, ved hvis End man er enig om at forbinde et vist Begreb; den, som først finder en ny Ting,

N 2

har

²⁾ AGARICUS plumbeus, Fl. Dan. t. 1014.

AGARICUS caulescens, pileo convexo cinereo: verrucis lamellisqve albis, stipite basi crassiusculo. Linn. fl. Svec. No. 1236.

Er overmaade overflodig i August Maaned blandt Krattet i Varanger Fiorden i Finmarken, men i den sydlige Deel af Norge mere sjelden. (Vahl.)

har Ret til at give den et Navn; det letteste og forstaaeligste er det, der tages af Tingens Lighed med noget, som er forud vel bekiendt; ansee vi denne Svamp, naar dens Hat er vandret (horizontal), da forestille dens Blade, som lebe lidet uden for dens riflede Overflade, Standen af den Krave med sinnaa Huller, som vi see hos vore Geistlige; deraf kalde vi den Pibekraven.

Pibekraven er en halv riflet Vadderhat med hvidgraae Blade, huul Stilk, uden Ring, og kommer af et Eg.

Michelius og Gleditsch have vel fornemmelig givet os endeel Beskrivelser allene paa Svampenes udvortes Gestalt, men de ere oftest saa tvetydige, at manges kan passe sig paa en og samme = = = hvorfor jeg og forgieves har giennemsøgt alle deres opregnede, uden at finde nogen, som jeg torde ansee for denne.

August og September ere de Maaneder, i hvilke denne Art fremkommer under løvsfulde Træer blant visnede Bøgeblade, dog ikke i saadant Antal, som paa den Tid de fleste andre. Dens Bedvarelse fra det den bliver til Syne oven Jorden er efter Veirligets Beskaffenhed ikke over 5 til 6 Dage.

Historien af dens Fremvæxt er denne: Vil man antage min om Sædekornet angivne Tanke, saa forestille man sig den udstrøede Sæd, som saa mange Svibler, der under en Hinde indeholder den hele Svamps Skabning og til sin Udvikelse allene behøver en beqvem Moder, maadelig Varme og Vædske; ved

Hielp

Hielp af disse drives baade Svibelhinden og den indelukkede Plante til en vis Størrelse, næsten som et Due-Eg; Hinden spændes af det drivende Foster og revner i den øverste Punkt, hvor Hattens Ryk er heftigst; Issen af Padderhatten kommer frem, og Svampen stiger i saa Timer til sin Høide, som er $3\frac{1}{2}$ Tomme; Eggets Hinde viger til Side, og Stilken sees med Hatten, som en Kloffe, ganske med klarffinnende Slim omgiven; Hatten forandrer i saa Dage sin hvælvede Gestalt og bliver vandret, udstrøer sin Sæd og bortfalder.

Ansæe vi denne Pibebrave lidet næiere, saa fortiene dens trende væsentlige Dele, Egget, Stilken og Hatten vor Opmærksomhed.

Med Hielp af en Kniv bliver man vaer, at Egget deler sig i tvende ulige Halvkugler. Den nederste og mindste bestaaer af et hvidt, haardt og svampartigt Bæsen, som altid bliver i Jorden, og af hvis Midelpunkt Stilken opstiger. Den øverste halve er Fosterets Bolig, hvor den hele Svamp indtil sin Udbrydelse omgives af tvende Hinder; den udvortes og tykke er ganske tilgroet med Eggets nederste Deel og løselig omgiver den øverste; den er fuld af Folder, som efter Fosterets Tilvæxt udbrede sig og strammes; naar dette vil frem, brister Hinden i tvende Stumpvinkler (*obtusos*) og viser sig i trende Blade, der sees ganske opfyldte med en klar Vædske; den inderste Hinde gaaer i Bredden $\frac{1}{2}$ Tomme og tæt om Stilken, og bøier sig igien ligesaa meget ned, afdeelt i smaa Furer.

Stilkken udgior et rundt, hvidladent, med sin Ruug besat Kær, gaaer ud af Egget, og bliver mod Hattens Middelpunkt lidet smalere, er af samme Materie, som Eggets Grund, og indeholder i sin Huulning, der er saa nøie afrundet, som efter en Borer, en olieagtig Saft, der stiger som en Marv op imod Hatten; hvis man overskærer Egget, før Svampen er udtraadt, bliver man vaer, at Stilkken oventil er ganske tom, og nedentil et lidet ophævet Legeme, som er denne sammentrykte Saft, der ved Svampens Fremvæxt kommer i Driven og hjælper til dens Fuldkommenhed.

Hatten er hos denne Art ikkun sammensat af tvende Dele, en brunladen tynd Hinde, og hvidgraae Blade, saasnart den kommer ud af Egget, sees denne Hinde graabrun, overdragen med en klar Slim, som er endeel af den Bædse, der har omgivet den i Egget, og ligesom Paddehatten vorer, forandrer den sin Farve i det kastaniebrune, og besættes med halvveis fra Iffen rundt om til Omkredsen løbende Streger; disse ere ikke andet, end Kanten af de indvendige Blade, som skinne giennem den tynde klare Hud, saasom denne Art fattes den kiedartige Materie, som ellers pleier at være imellem Huden og Bladene; bliver Hatten vandret, saa taber Hinden sin brune Farve, og falder i det graablaa, Bladene give sig noget længere ud, end Hinden rækker, Sæden udstrøes, som sædvanlig, og Planten har fyldestgjort sin Bestemmelse.

Undertiden finder man smaa hvide Nopper paa denne Hinde, som er ikke andet, end Stumper af Eggens Hinde, der ved Hattens hastige Giennefsart er bleven afreven og ved Hielp af Slimen hængende.

Hos nogle antraf jeg baade paa Hatten og Stilkene runde, spidse og firkantede Kristalperler, som mod Solen gjorde et behageligt Syn; jeg tænker, at de have været en Levning af Hattens klare Slim, som saaledes har sammentrukket sig, saasom de vare slibrige mellem Fingrene, Hatten ellers var tør, og Vand ikke bliver staaende i adskilte Gestalter, men udslyder.

Hvad jeg især fandt mærkværdigt ved denne Pibes Krave var: dens Mangel paa Rod. Hvorfra faaer den da sin Næring til Fremvæxt? Mon Roden ikke er en Plante ligesaa nødvendig, som en Stevpinde? og dog har denne og flere ingen; hvor lidet kommer det Naturen an paa det, vi holde umisteligt, og hvor let og adskillig besørger den enhveres Tarv! foruden den Næring, som af Luften trænger ind igiennem dens hele porøse Legeme, drager uden Tvivl Egget igiennem en Mængde smaa Suehuller Vædske af Jorden, filtrerer samme i den haarde Egbund, og saa frembringer den besynderlige Vædske, som flyder i Eggets øverste Halvkugle lig Eggehviden, til en beqvem Næringsstoff for den spæde Svamp, der en Tid lang vover i samme; hvilken Lighed har ikke dette Glydende med det, man hos ædlere Skabninger kalder Liqueur Amnii, og den rynkede, og sig udvidende Hinde med Moderen!

Dens Mangel paa Sædedække: Vi have forhen hørt Naturens særdeles Omhu at bevare Sædeboliget med en ulden Hinde eller et Silkespind, indtil dets fulde Modenhed; her lader det, som Naturen havde forglemt sig, eller indslaaet andre Midler til samme Maal; Erfaring beviser det sidste; har nogles Sæd en fødevarende Tørke nødvendig? maa andres bortskyde i Vædske; saa behøver formodentlig dennes at idrøfnes en ædlere Saft, for destobedre at kunne modstaae Veirligets Skarphed uden at trænge til nogen anden Bevarelse. Den Marv, som flyder i Stilkens hule Rende, er og mærkelig: Saalænge Svampen endnu samler Kræfter i Egget, udgør denne Saft et samlet Legeme, saasnart er den ei ude, at dette jo flyder op imod Hatten; skulde denne Marv ikke være Sædematerien, der siden udbreder sig paa Bladene? endnu er det hos mig en umoden Formodning, efterdi jeg forgangen Sommer har mere været betænkt paa, at faae de fleste Urter paa engang samlede, efter deres Adskillelsesmærker beskrevne og tegnede, end at undersøge enkelte.

Mangel paa den fiodartige Deel i Hatten, og Huelheden i Stilken gior, at denne Art ikke tiener til Spise, jeg har ei heller fundet noget Levende at angribe den. Hvo tvivler derfor om dens Nytte? det fornuftigtænkende Menneske har flere Tanker, end Smagen, der vil fornøies, og flere Mangler end Hungeren, der vil afhielpes. Det Spersmaal: Til hvad Nytte? er altid en aabenbar Bekiendelse af vor Uvidenhed,

denhed, og tillige en erindrende Befaling at aflegge den; Naturen har intet unyttigt: mangel Urt have vore Forfædre frygtet, som nu er bleven de herligste Læge-
domme; at jeg kun skal nævne Belladonna og Cicuta; mangel Plante træde vi under Foden, som vil bringe Efterveden et uendeligt Gavn.

Beskrivelse og Aftegning

af

en Padderhat kaldet *Perryll*.

Perryllen er en aflang, nopret Padderhat med hvide meget tynde Blade, og lang, hvid, hul Stilk.

I denne Art kan man gierne tage Hattens Gestalt til Kiendmærke, eftersom den bliver uforanderlig lig ligedan, indtil den bortflyder.

Michelius kalder denne i hans N. pl. gen. p. 189. tab. 80. fig. 2. Fungus, qui vix e volva egressus in atramentum resolvitur, pileolo campanulato, vertice lævi & griseo rufo, reliqua parte tenuissime striato & plumbeo, lamellis densissimis, pullis, pediculo albo fistuloso, inferiora versus sensim & leviter radice in longissimum mucronem producta³⁾ han siger sig at have fundet den i Florentz i

N 5

Hønsen

³⁾ Fungus bombycinus perniciosus Sterb. Theatr. fung. p. 226. t. 24. fig. B. (Tabl.)

Hønsagaardene, i November Maaned; Italienerne kalde den: Fungo lesina di pollina; mere fortæller han os ikke om den.

En anden af samme Slægt og stor Lighed med denne har baade Micheliuss og Gleditsch, som kalder den: ein Mistsvamm, samme har jeg og antruftet i Skoven. Den skiller sig fra vor Perryk i tydeligere Striber, en Ring om Stilken, og blyesfarvet glasseret Hat.

Denne Art fremkommer til adskillige Tider og Steder meget hyppig i Foraaret, i August og atter i Oktober, i en maver Sandjord ligesaa gierne, som i en feed og stærk dyngt, da dog ellers Svampene oftest have deres visse Steder, og helst vore i god Jord; jeg har seet dem ved Mistbeder, i Græsjord og tørre Sandgange.

Den er en af de besynderligste iblandt alle Bladsvampe; den flourer meget kort, og undertiden neppe 24 Timer, men da en Mængde opkommer paa eet Sted, enkelte og sammensæiede, og til forskjellige Tider, saa kan man længere have den Fornøielse at tilsee deres Forandringer.

Historien af dens Flor er følgende: Smaa hvide, trinde Legemer, som ere Hattens Iffe, frempippe først af Jorden; efter saa Timer er den ganske glatte Hat oppe; en halv Tomme af Stilken begynder ved Jorden at sees; Hatten bliver meget tynd, sribet, og lodden; smaa Nopper yttre sig lidet ombøiet; den nederste

Kant

Kant af Hatten bliver ansigtfarved, bøier sig om i en Krolle, bliver sort og begynder at uddryppe en sort Bædske; nu iler Hatten hastig til sin Guldkommenhed; i det den alt mere opvikler sig i røde og sorte Kroller, og forsvinder i den sorte Saft, stiger tillige den hvide Stilk med Magt i Veiret, behængt fra Toppen med sorte surede Pokker, af hvilke den stinkende Materie nedflyder; endeligen sees Svampen som en hvid Stang med et sort Hiul eller Kreds i omviklede sorte Lapper; disse falde snart bort, og intet er tilbage uden den bare hvide Stilk = = = Nu staaer den ganske afklædt sin Prydelse, der er forvandlet i en omkring liggende Sværte. Man seer da lange sneehvide Stilke, nogle overleve deres Afklædelse meget længere, end deres blomstrende Tid varede, og lig forstyrrede Byers Taarne og Mure vise, som saa mange stolte Pillarer deres forrige Prægts sørgende Levninger.

Dette forunderlige Syn indbyder os til Svampens nøiere Betragtning, og da finde vi, at den fornemmelig bestaaer af tvende Stykker; Stilken og Hatten, som ere af ganske forskiellig Bessaffenhed.

Stilken er lang og rund, lidt smalere mod Spidsen, sneehvid og klar, beholder og sin Farve til den visner, uden for saa vidt den af Hatten rindende Sværte giver den et lidet Anstrøg; af et seit og fastt rigt Væsen, ganske huult som et Kør, uden mindste indvendig Bædske, saavidt nemlig den staaer over Jorden; neden til er den dannet, som en rundagtig

Knop,

Knop, og ender sig i et krumt spidsløbende Legeme, som en Hage, der staaer dybt i Jorden, kan ansees som dens Rod, og findes hos nogle besat med fine Haarstrævler; Knoppen og Hagen er opfyldt med et hvidt svampagtigt Væsen, og have dette Beshynderlige fremfor andre, at de med Stilken udgiøre et uadskilt Legeme; hos nogle finder man denne krumme Hage, hos andre Knoppen allene. Stilken voxer i saa Timer, medens Hatten forandres fra 3 til 10 Tommers Høide, foragter alle de Tilfælde, som møde Hatten, og staaer imod alle Svampestilkes Natur lang Tid endnu rank, naar af Hatten intet mere er tilovers; omsider falder den om og bortvisner.

Hatten bestaaer af en fin Materie, som en Silke at føle paa, først sees den udvortes glat, hvid og aslang; Ifften begynder at brunes, og Hatten faaer tynde Striber af de indvendige Blades Kanter. Alt som Svampen voxer, hæve sig rundt om paa Hatten smaa brunladne Trævler, omkrølle sig og giøre, at Hatten synes som besat med smaa Hager. Den nederste Kant, som slutter til Stilken, løsnes og lader Hatten hænge som en Klokke løs og dinglende paa Stilken. Endelig rødnes den og spreder sit røde Skær alt mere mod Hattens Spidse, som Forløbere for deres Bortflydelse. Bryder man Hatten fra, saa finder man den indvendig tæt besat med utallige fine, klare og $\frac{1}{2}$ Tomme brede Blade; hver bestaaer af tvende endnu finere Hinder; intet kan tænkes finere, end disse; Sæ-

den

den sidder saa overflodig paa dem, at hvert Blad, naar det holdes mod Dagen, synes ligesom at være sammensat af bare Sædekugler. I Begyndelsen sees de hvide, blive snart lysrøde, dernæst som med Aske overstræede, tilsidst sorte og henflydende.

Dem til Behag, som endelig ville have Blomster før end Sæd, kunde man her gierne ansee de smaa Begemer, som forarsage den røde Farve, for Blomster, og den strax derpaa overstræede Aske, som den modnede Sæd, men hvor man vil faae Støvpinde og Støvlar fra, det see de til, der vove at indslutte Naturen i visse Grændser, og befale den en eneste Wei at følge i sine Forplantelser.

Hvor stærk en drivende Kraft, der maa være i disse Værker, har jeg mærket paa nogle, som jeg til Aftegnning og Undersøgelse havde hensat i et Vindue. Jeg havde optaget dem uden Jord eller Rod, og kun støttet dem paa deres Stilk, uden at vente nogen Vært, men usformodentlig fuldførte de deres Forandring, ligesom de, der bleve staaende i Jorden, og vare bortfundne for mig i deres sorte Bædse, da jeg ønskede at bruge dem. Det var mig saa meget mere fremmet, som jeg med megen Møie havde forsøgt at bringe en Deel andre Svampe, som jeg med deres Jord og Rod havde optaget og strax sat i Potter til at vedblive deres Vært, for desto nøiere at tilsee deres adskillige Forandringer; uden at det med en eneste Paddehat har vil-

1ste Bind, 2det Hefte. D let

let lyffes; de indsvandt og borttørredes alle, da denne strax fuldførte sit Løb.

Tiden, i hvilken den overmaade liden og ganske usynlige Sæd bliver i Jorden, før den fremkommer som Plante, er i Forhold til Sædens udsigelige Tidenshed og Svampens anseelige Størrelse ikkun kort. Jeg har nøie fundet, at paa de Steder, hvor først i August 1761 en Mængde florerede, og lode deres sorte Sæd flyde, først i October et større Antal er opkommen, der paa samme Maade, som i August fuldførte deres Maal, dog i længere Tid; thi da hine ikkun varede i 24 Timer, behøvede disse mod tre Dage til deres Fuldkommenhed. Grunden til denne Forskiel troer jeg nok ligger i det da værende Veir, som ved sin Koldhed forhalede Sæfternes Giering; otte Uger bleve altsaa den Periode, inden hvilken disse Sædekorn fuldføre deres Bestemmelse.

Denne Arts hastige Flor og iisagtige Væsen gjør, at den ikke kan tiene til Føde for noget Kreatur: Jeg har og aldrig seet noget Dyr eller Insekt før dens Flydelse røre ved den; siden skyer den heftige Stank et hvert derfra.

Den har ikke uden en vandig Lugt, indtil den store Forandring gaaer for sig, da uddunster den nedflydende sorte Olie en Lugt, saa stærk, som den kraftigste Skampion-Soja. Tilkommende Forsøg vil vise, hvad Nytte den kan bringe, og skulde den ikke kunne bruges til andet, tvivler jeg ikke, at den jo maae give

en hypperlig Sværte eller sort Farve; den er i sig selv saa ihængende, at det er vanskeligt at faae af, hvor noget er paadryppet.

Vi have hørt adskilligt besynderligt om denne Peryk, endnu maa jeg i Absigt paa dens Stilk og Forplantelse tillægge et par Anmærkninger:

Gemeenlig ere Svampenes Stille af samme Væsen og Bessaffenhed som Hattens øverste Deel, florerer og raadne tillige med den. Vor Peryk gjør heri en Undtagelse, og nærmer sig mere til Urternes Bessaffenhed; thi ligesom vi see hos dem, at deres Stilk er af en seiere og mere vedvarende Materie, end Blomsteret, og derfor, nogen Tid efter dets Flor og Affaldelse, først begynder at visne fra Toppen af ned imod Jorden, saa mærkes denne ogsaa først oventil at blive guul og tabe sin Stivhed, at indkrumpes, omskalde, og uden at raadne, bortvisne som et andet Siv eller Straae, længe efter at Hatten, der kan ansees som Svampens Blomster, er bortslødt i Forraadnelse. Ved Urterne er det ikke saa forunderligt, efterdi deres Stilk gierne er tæt sammenvævet af forskjellige Fibrer og Hinder, da Svampens er ganske huul, og kun bestaaer af en tynd, klar Materie, som strax falder sammen mellem Fingrene.

I Hensigt til Sædens Udspredelse gaaer Naturen atter en nye Vej til sit Endemaal: Gives der nogen Sæd, som vil tør udsaaes, saa er der en anden, som maa bringe sin Vædske med sig i Jorden; Taber ellers Sæden sin vorende Kraft i geistlige Vædsker, her er en Sæd, som ikke kan fremkomme uden samme; Naturen, den ei raadvilde Moder, veed best, hvad der tiener til enhveres Liv. Saa længe Sæden endnu ikke er moden, slutter Hatten tæt til Stilken for at bevare Sædeboliget fra Lustens Uret; neppe blive Bladene affefarvige, som synes at være Modenhedstegn, før Hattens Kant giver sig fra Stilken og indlader Lusten, som nu maa tiene til dens Viemeed, opløse og smelte Hatten, der i sit Væsen er intet ligere, end løs Snee, og saaledes i sammes Saft befordre Frøets Udskydelse.

Vare Svampene ikke saa aldeles foragtede og ubekiendte, og Menneffet mere agtsom paa Naturens Foretagende, skulde jeg snart tænke, at forsøgende Algermænd havde lært Sædens kunstige Idvælpelse til mere Frugtbarhed af denne Art.

Hos de andre Svampe tiene Bladene allene Sæden til Bolig, medens den modnes, og siden vende de sig tværs i Veiret for at befrie sig fra den; her slippe de ikke med det første, ei heller tillades dem det sidste; men de maa, endog efter Sædens Modnelse forandre

sig til en flydende Saft, for at udføre og fremdeles i Jorden tiene den til Bolig og Fremvært.

Er det ikke troligt, at disse uendelige smaa Sæder Korn, uden at have nogen anden Hinde eller Skal om sig ligge nøgne i denne slimige Saft, der kan kline dem fast ved Jorden, og være dem til Beskiærmelse, eller at de, som Sæden af *Ceratocarpus*, vel ere med en Hinde omgivne, men svømme i en Bædse, der holder dem sikker mod Sommerens Tørke?

Hvilken Lighed finder man ikke og her mellem Plante- og Dyre-Riget! man har troet, at Naturen allene i dette brugte en egen Bædse til Sædens Fortbringelse (*vehiculum*) og Næring; dog tilegner sig vor Peryk og saa andre Indbyggere af det første et lige Forplantelsesmiddel.

Man finder om Efteraaret paa Piletræer de slags smaa Rauper, der see ud, som andres Ureenligheder; men ere indviklede i en ligedan sort glindsende Saft, dog af en anden Oprindelse, hvorunder deres grønne spæde Legemer vore og beskiærmes mod udvortes Tilfælde.

Hvor ubegribelige ere Skaberens Indretninger endog i Naturens Rige! hvo kan udgrunde dem, eller indsee deres skjulte Aarsager og Drivesfædre? Kan vi andet, end beundre og tage mod de søde Følelser, som de indflyde? Et kan vi endnu: fortælle dem til vore

210 X. Om Svampe i Allmindelighed.

Medbrødre, og de ere de tvende Fortrin, der ere os
skænkede, fremfor alle synlige Skabninger; det er
Menneskelighedens Medgivt og vort særdeles Eget.

Herre! hvordan ere dine Gierninger saa store
og mange! Du har viselig ordnet dem alle, og Jor-
den er fuld af dine gode Ting. Ps. 104, 24.

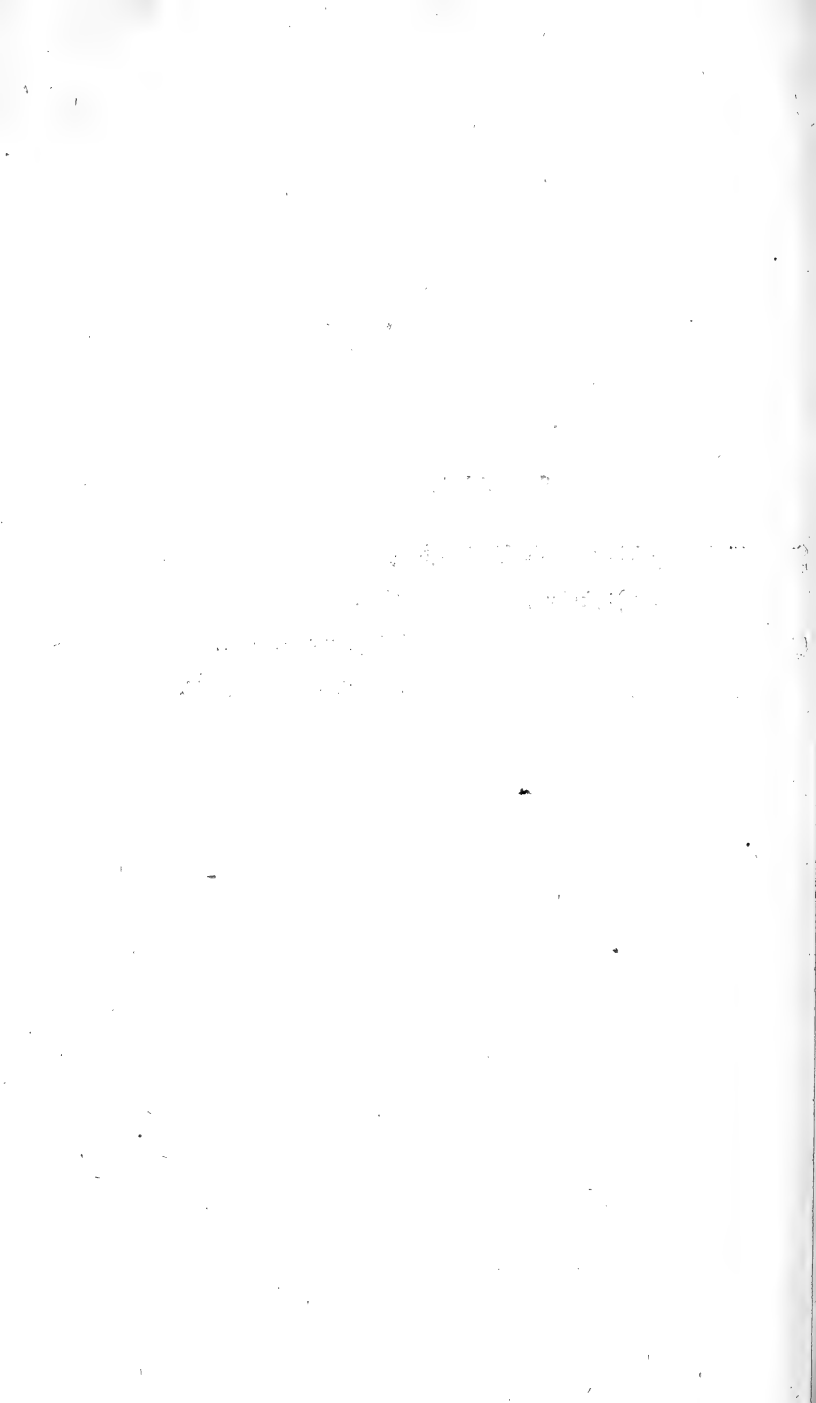


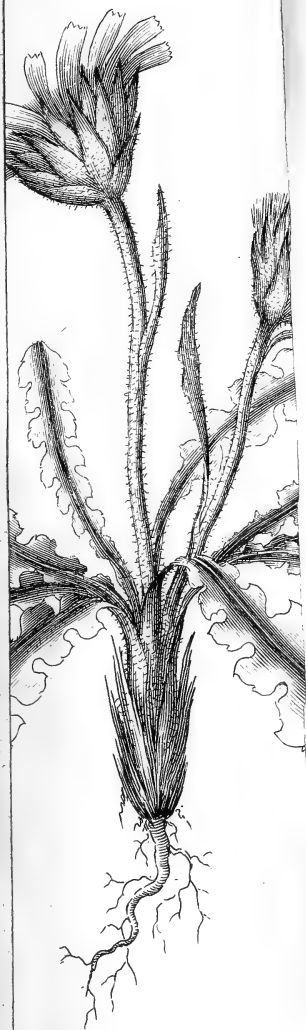
Trykfeil.

I Selskabets Skrivers 1ste Bind 1ste Hefte pag. 20. Lin. 12.
juniora, læs seniora.

Pag. 24. Lin. 16, *parum compressus*, læs *parum dilatatus*.

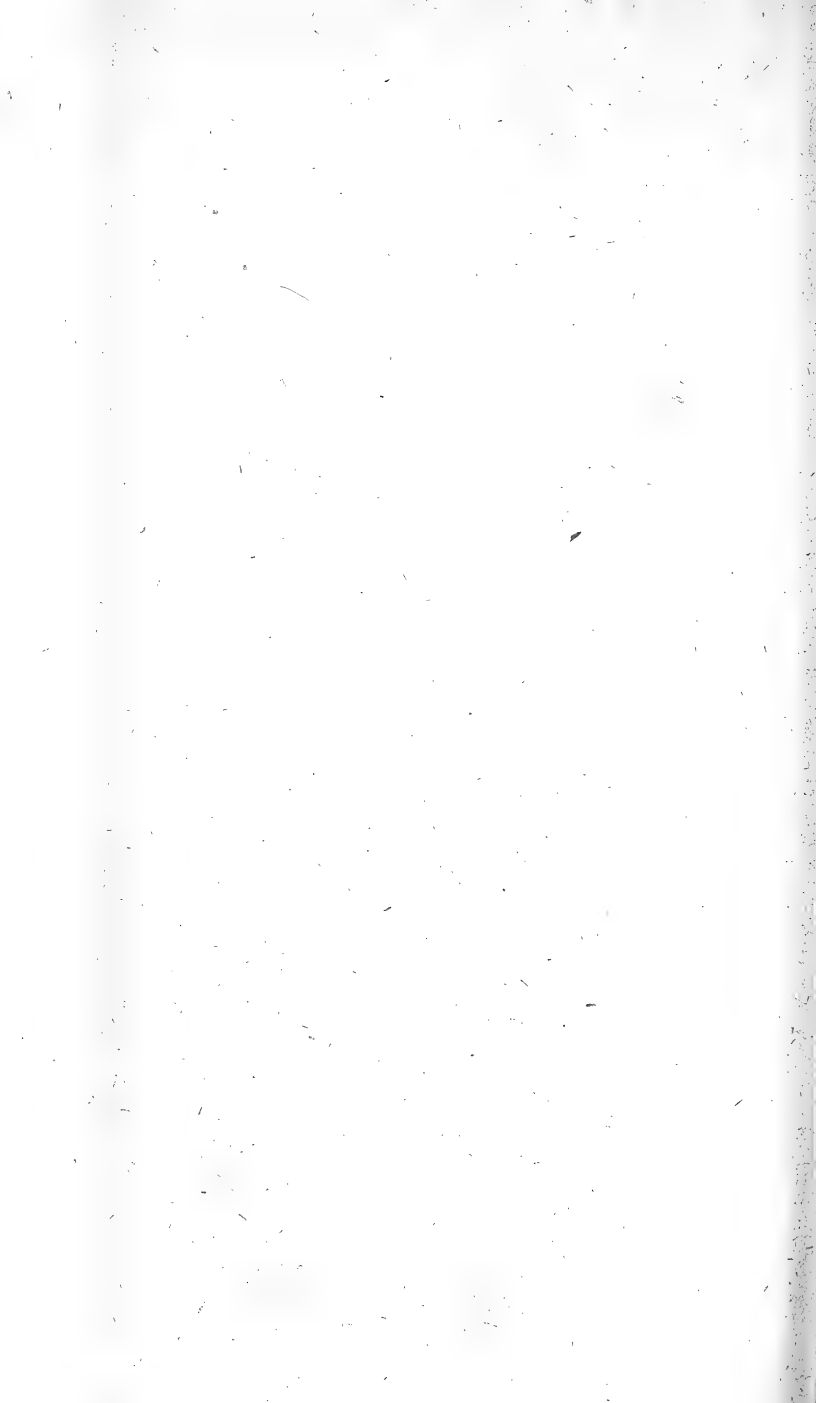
— 16. — 22, og flere Steder, Schwartz, læs Swartz.







Perdicium Taraxaci

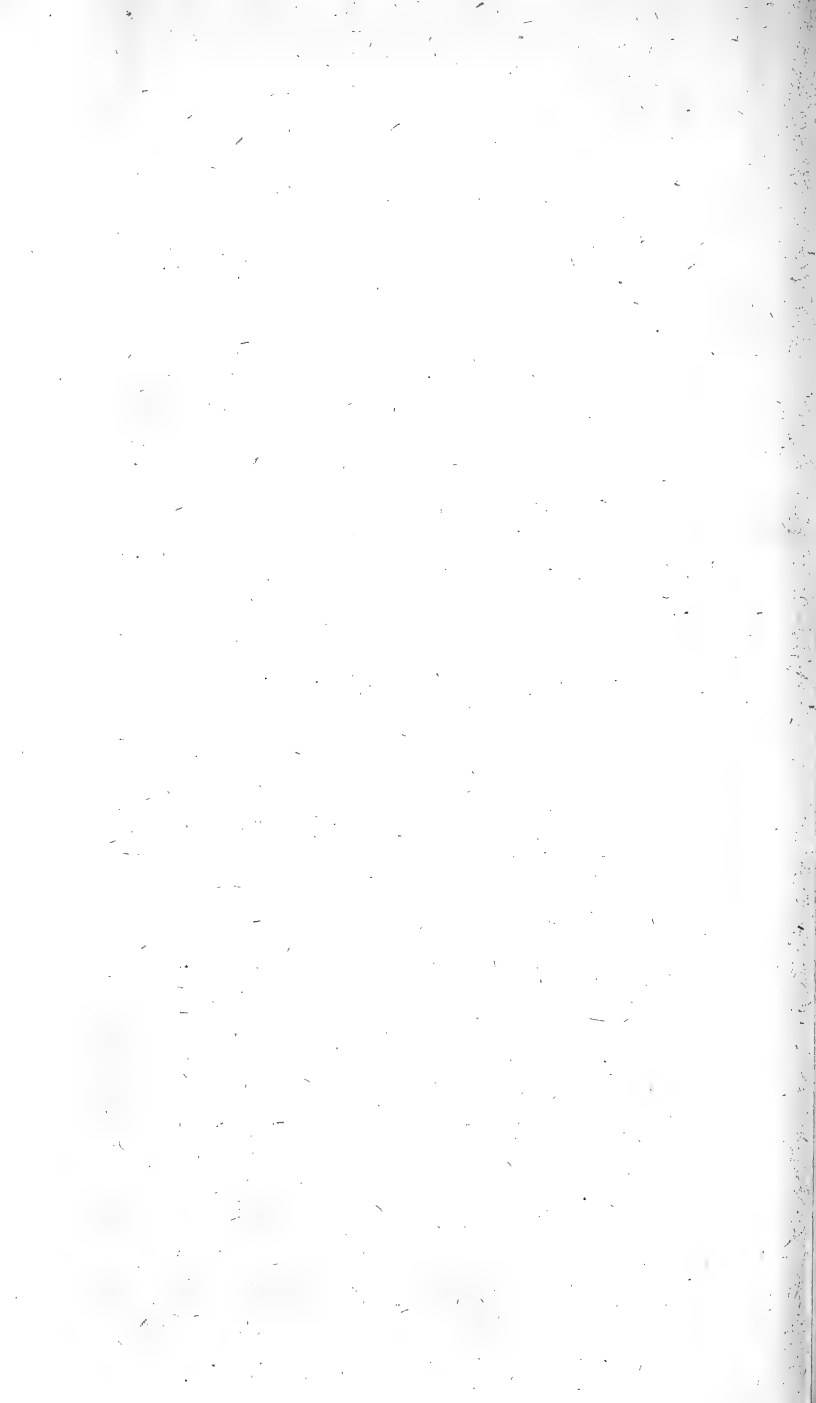




icum tomentosum.

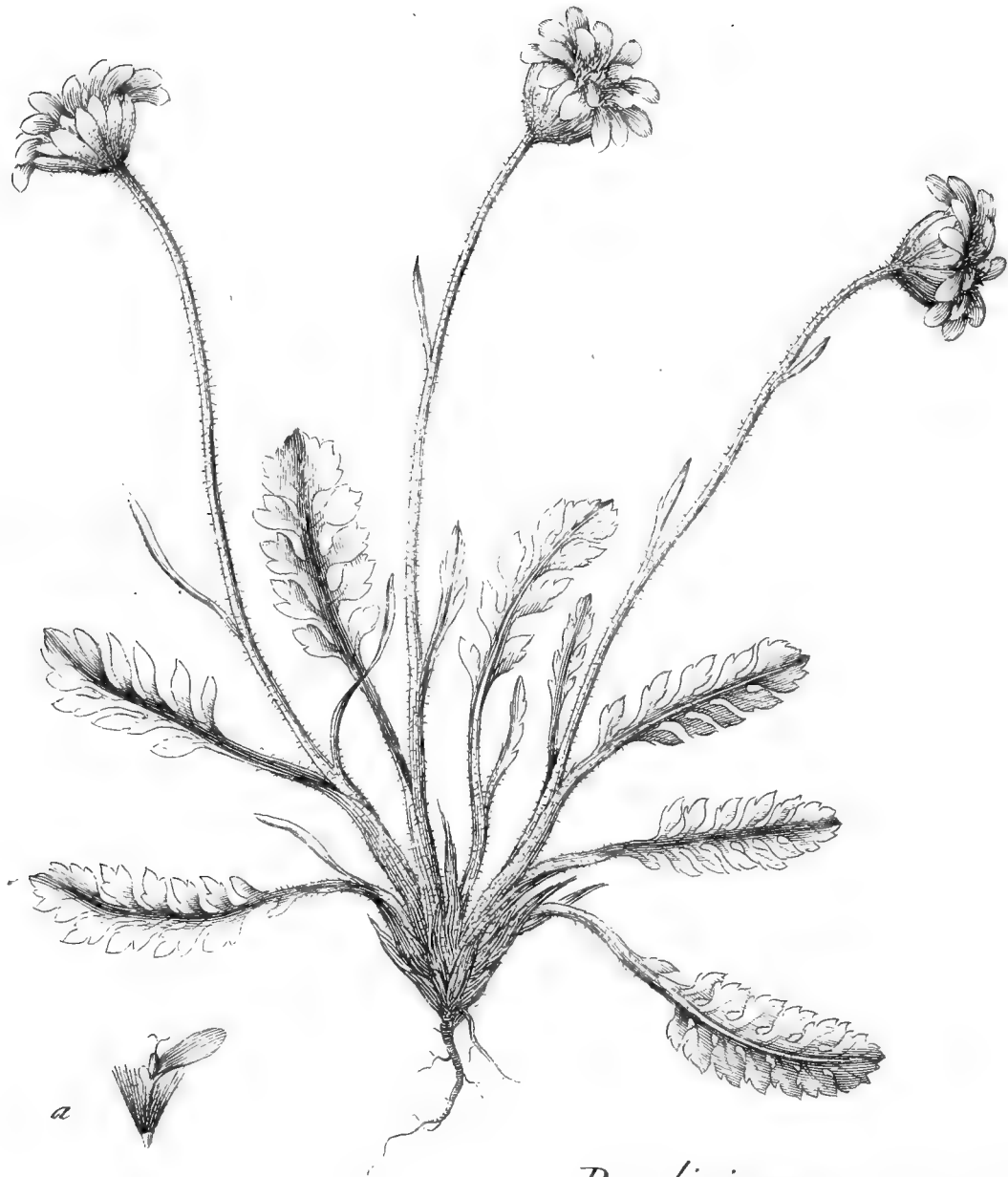


Perdicium tomentosum.

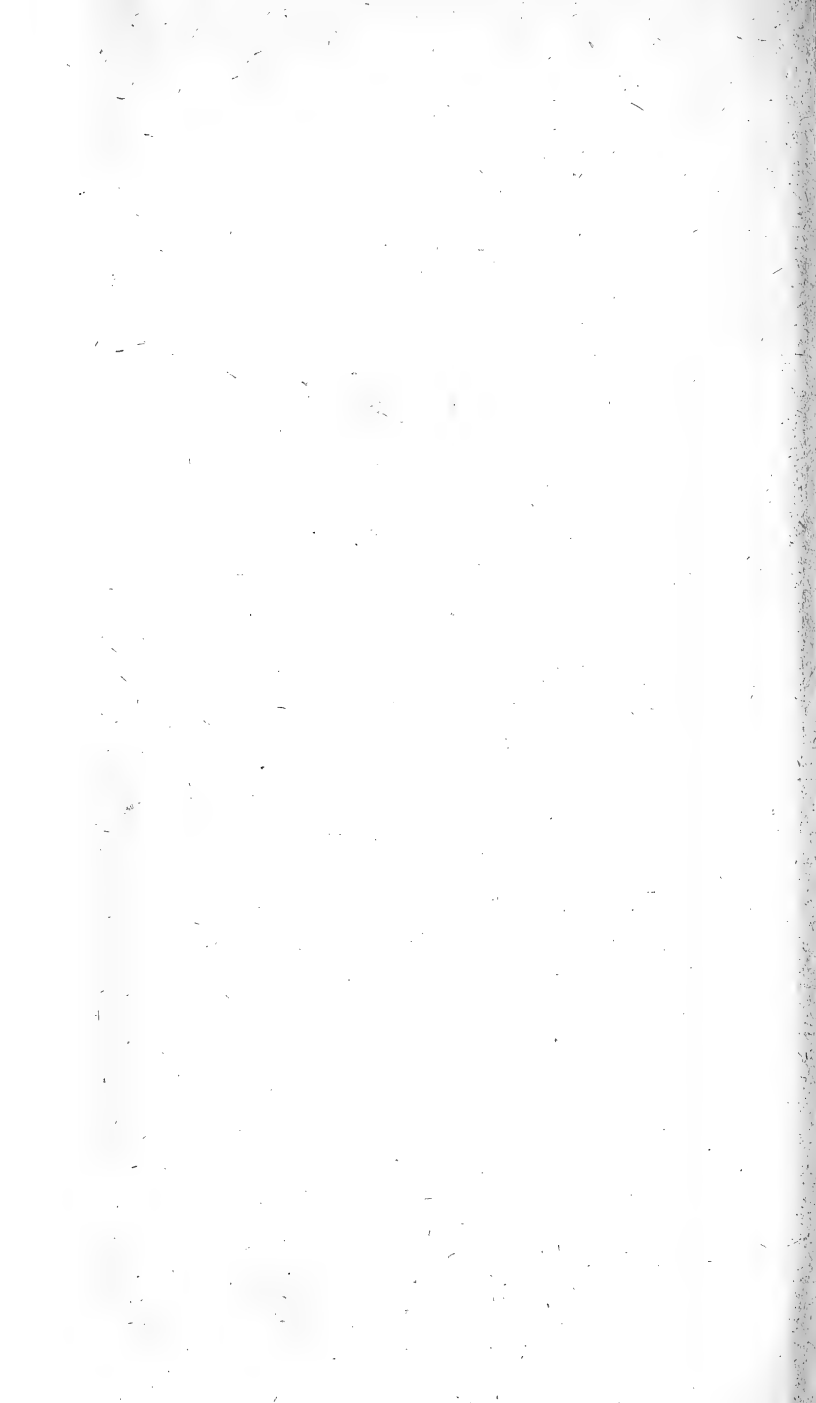


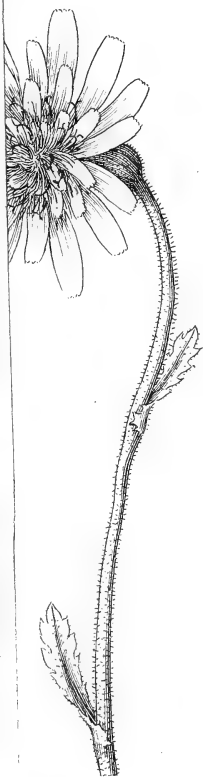


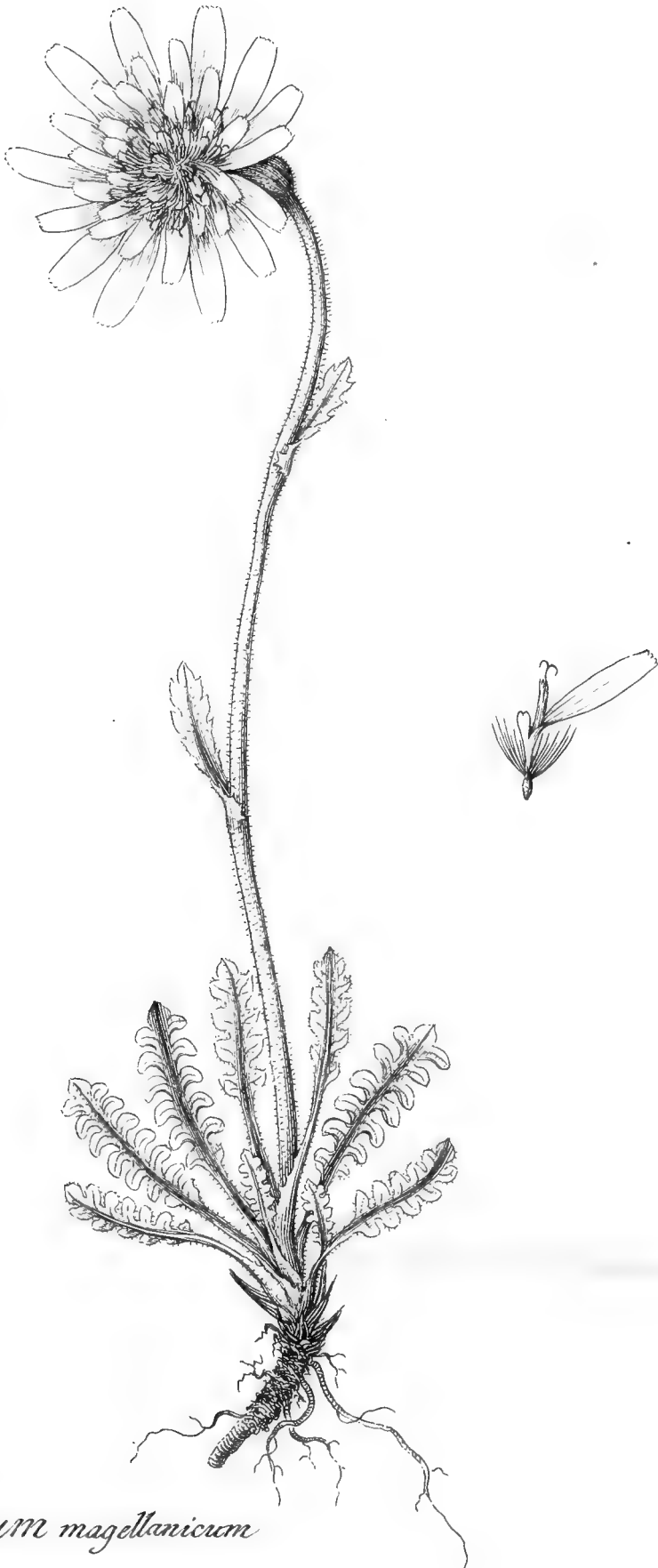
Perdicium purpureum



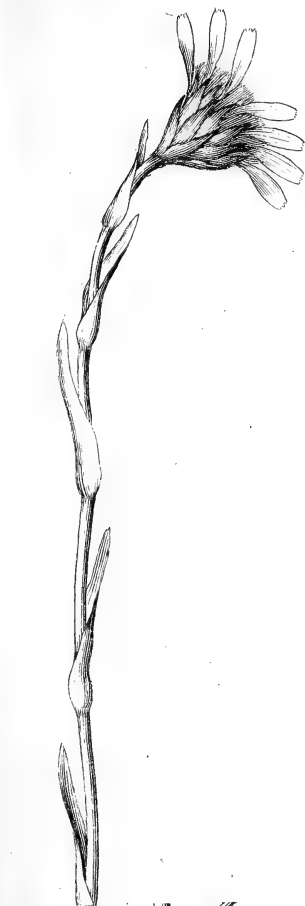
Perdicium purpureum







Perdicium magellanicum





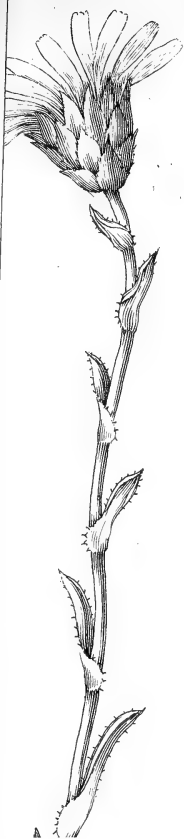
Perdicium lacturoides



Perdicium squarrosium

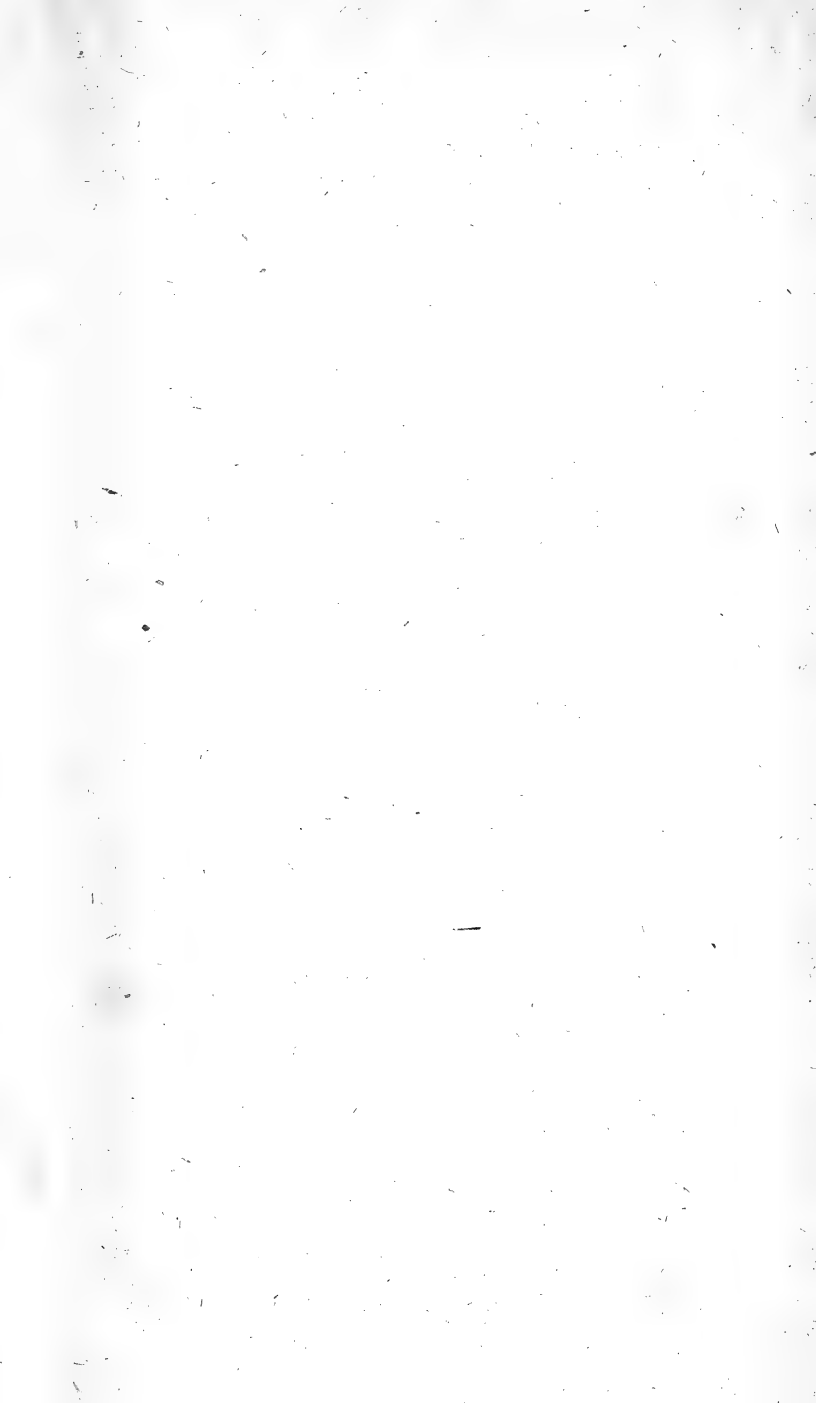


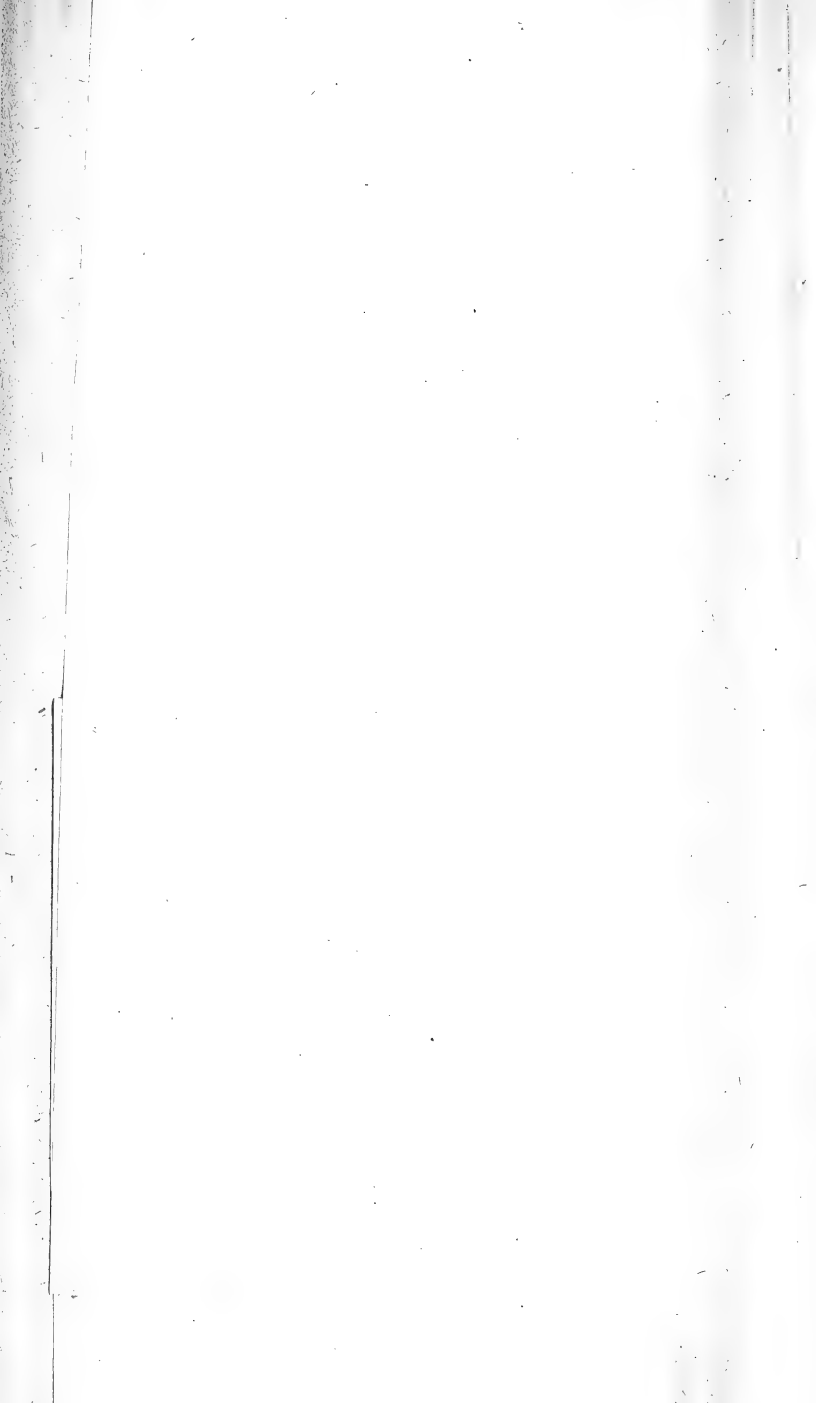
Perdicium squarrosum





Perdicium recurvatum





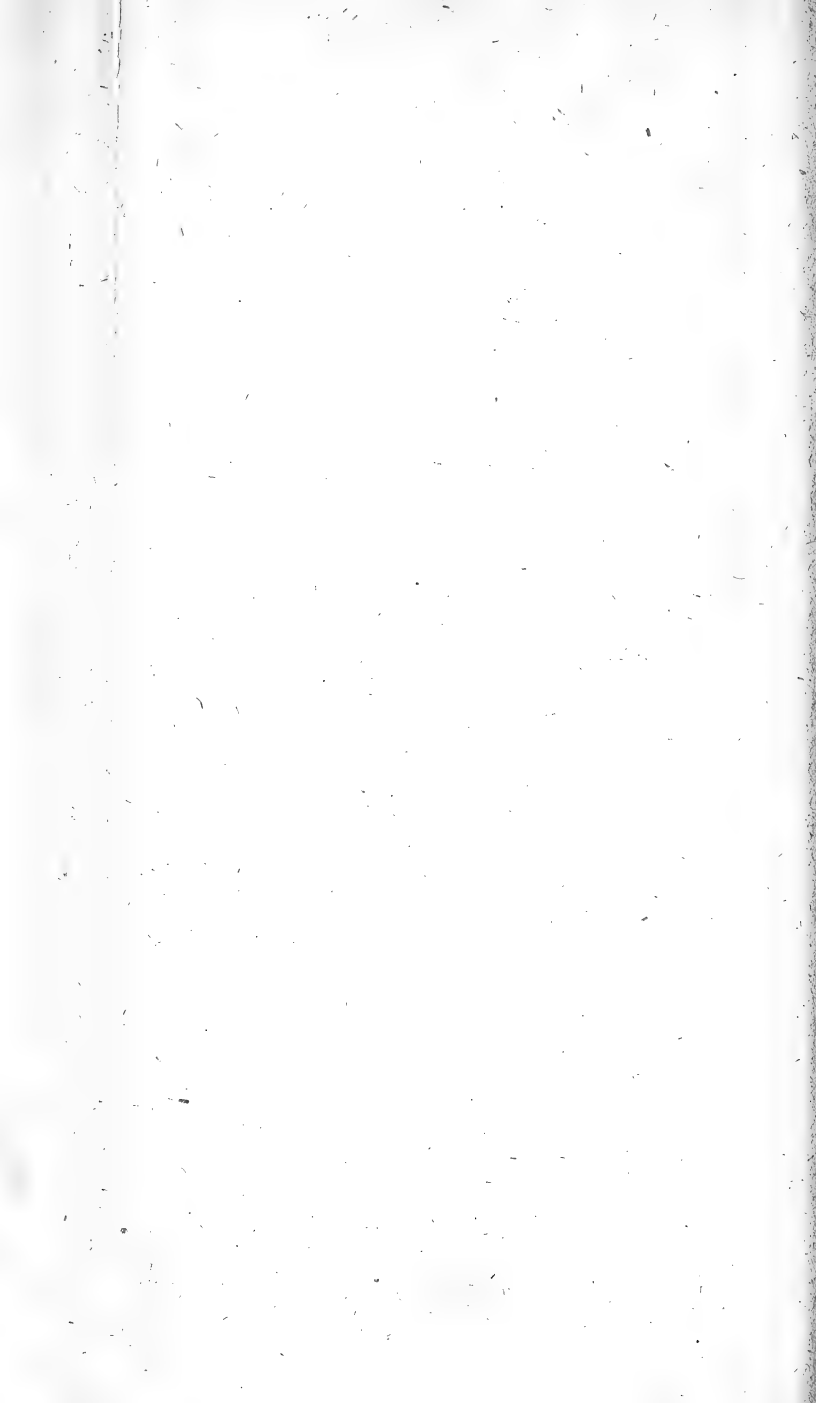


Rohria cyparoides

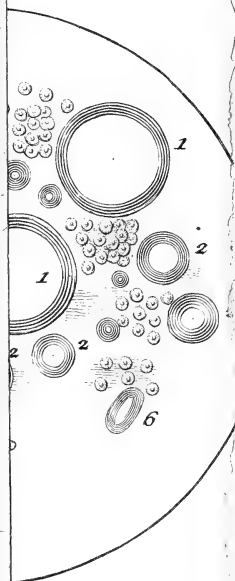




Rohria carlinoides

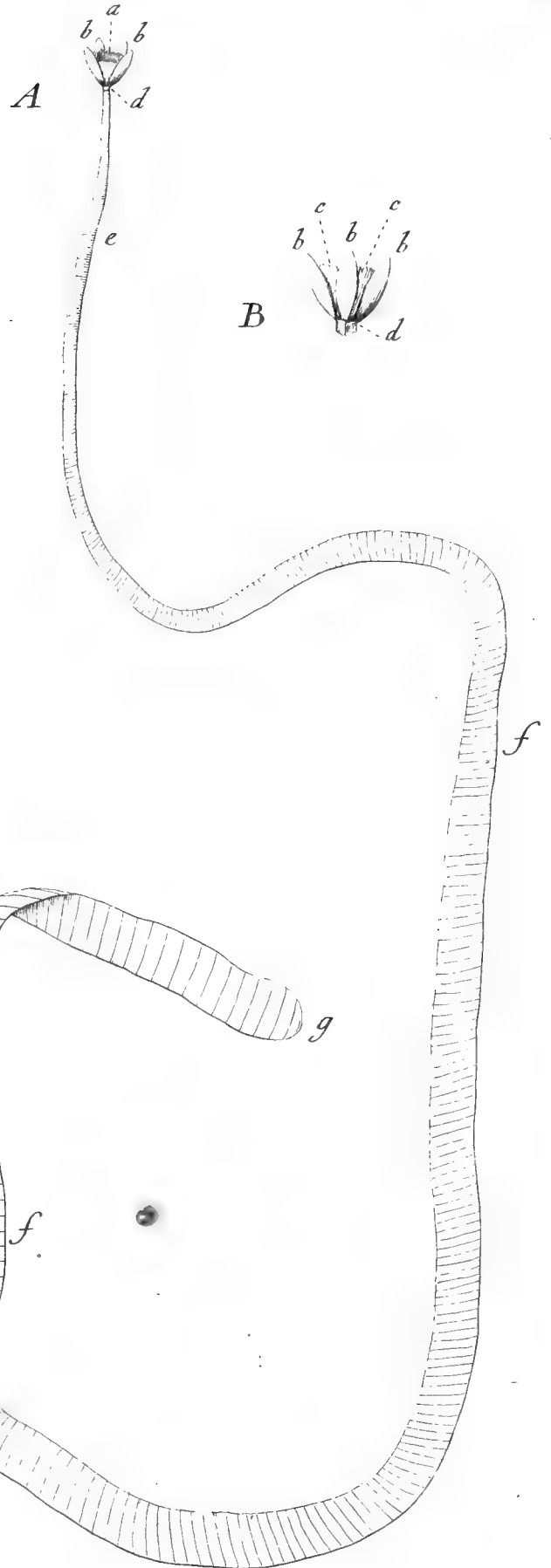
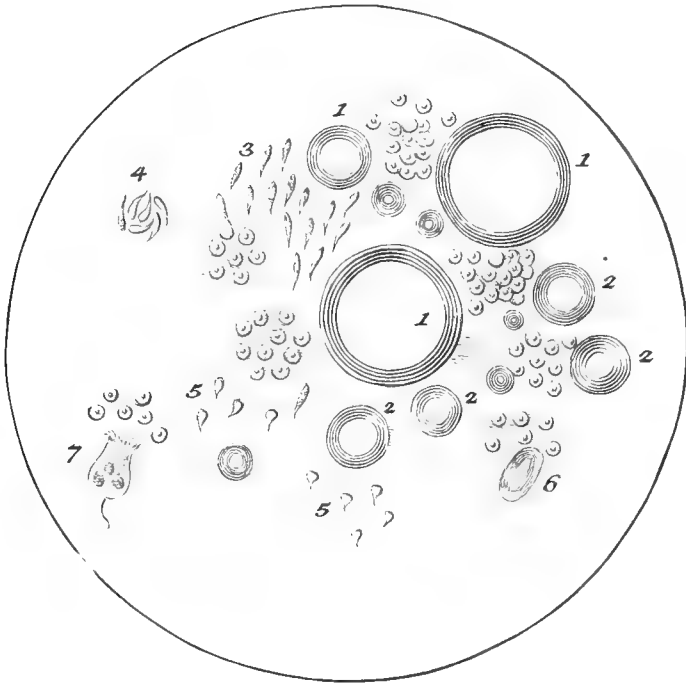


ridis &c.

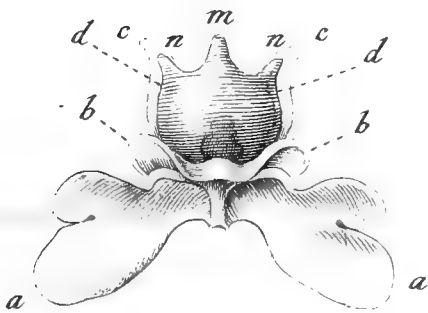


Tænia Phocarum

Cercaria viridis &c.



Cavolina natans



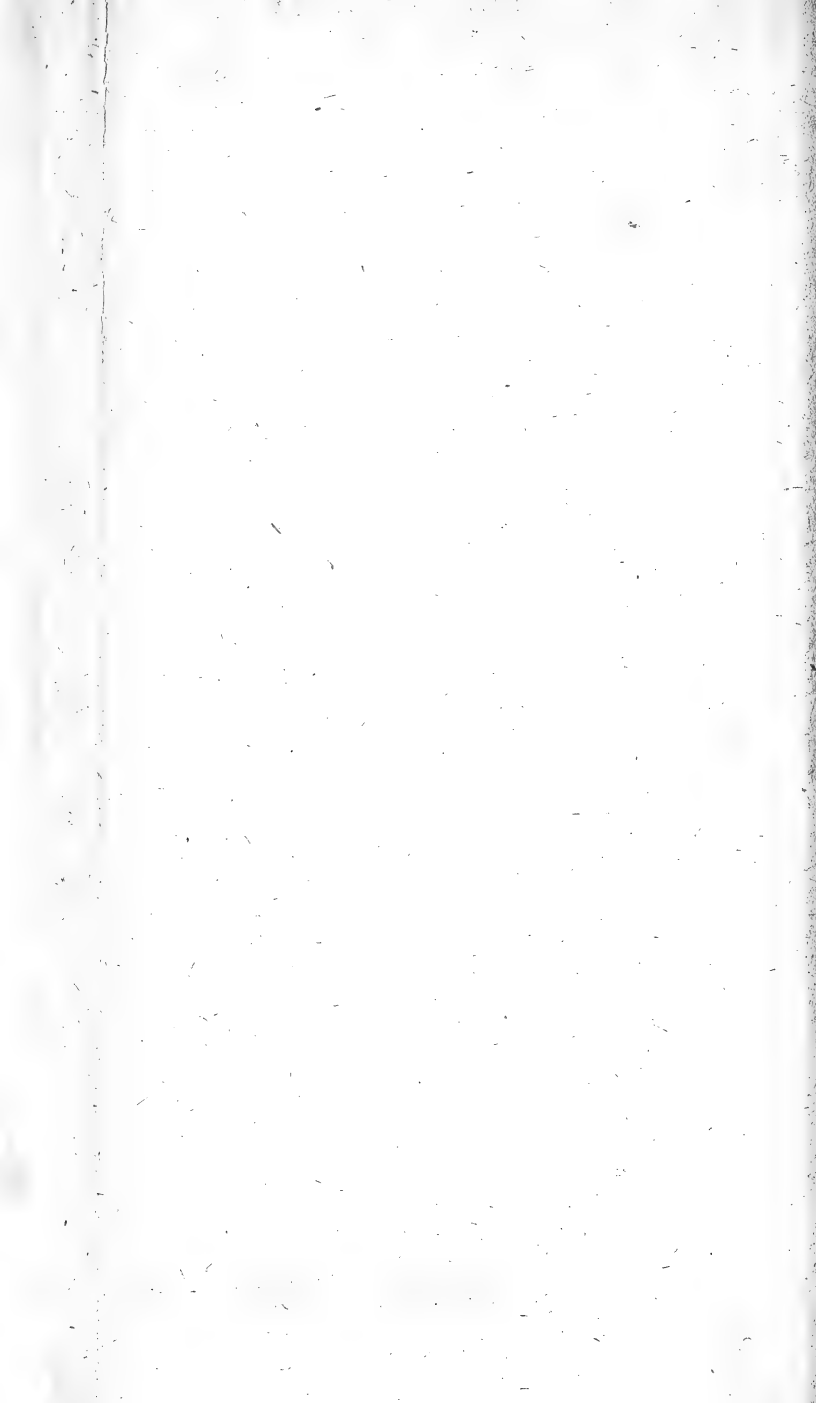
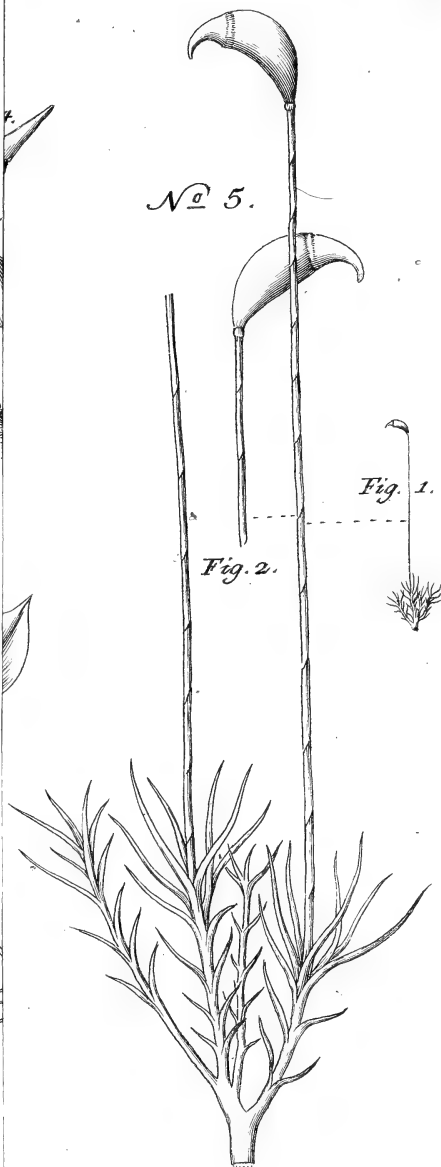
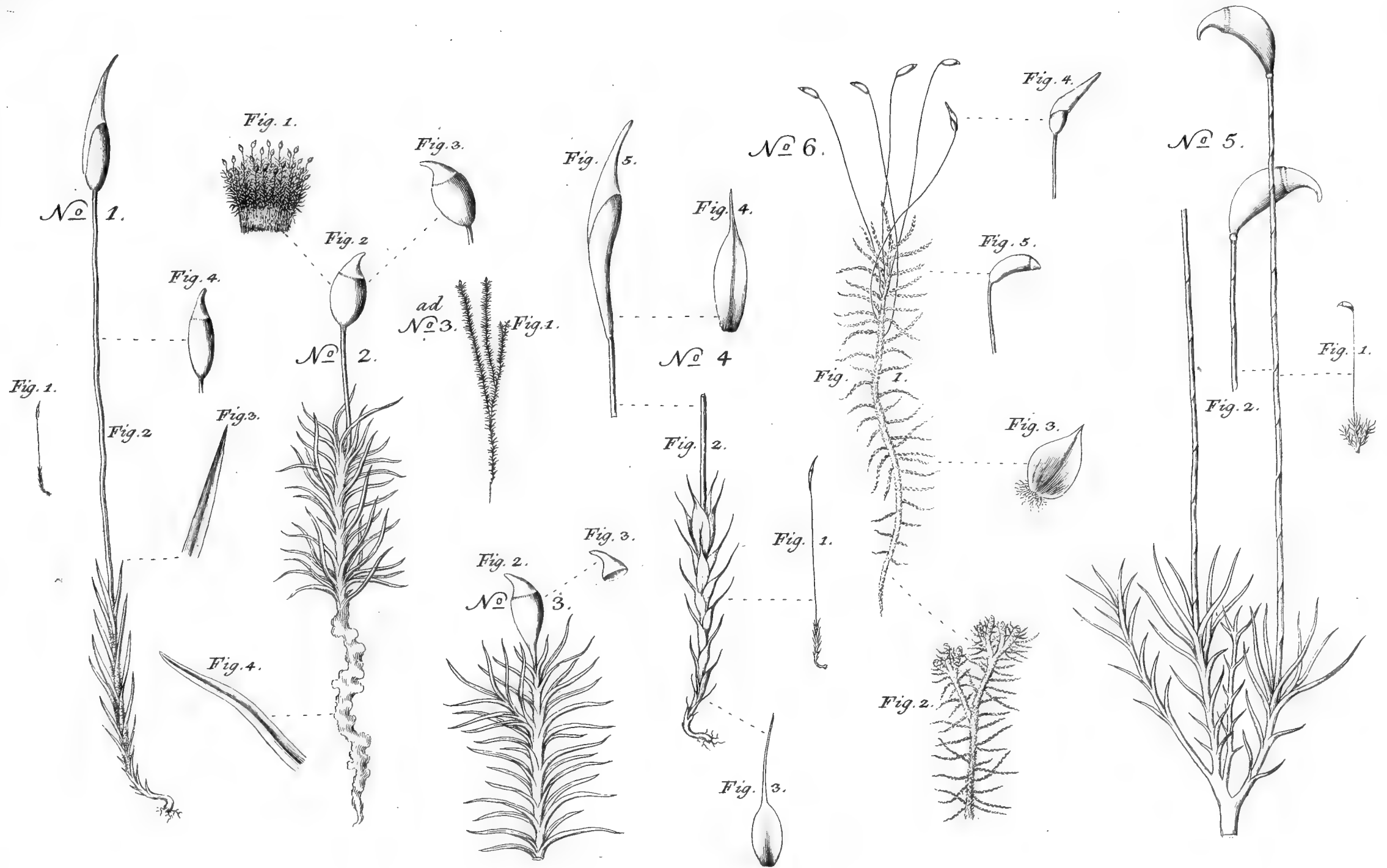




Fig. 3.

ad
No 3.





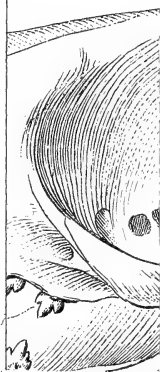


Fig. 1.

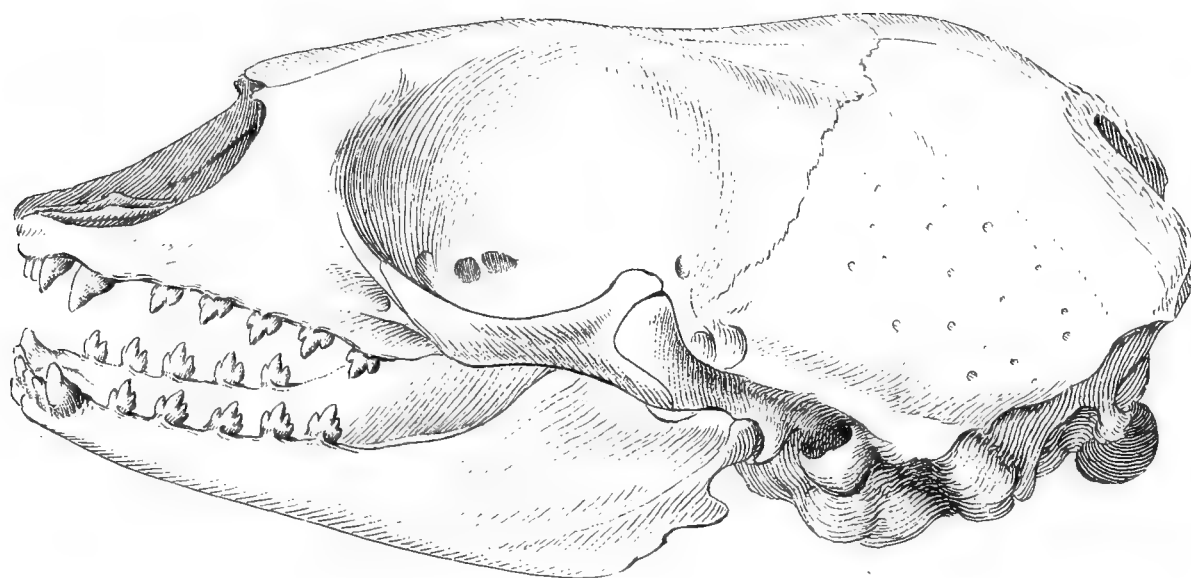


Fig. 2.

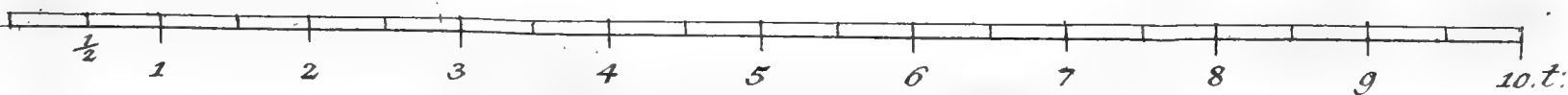
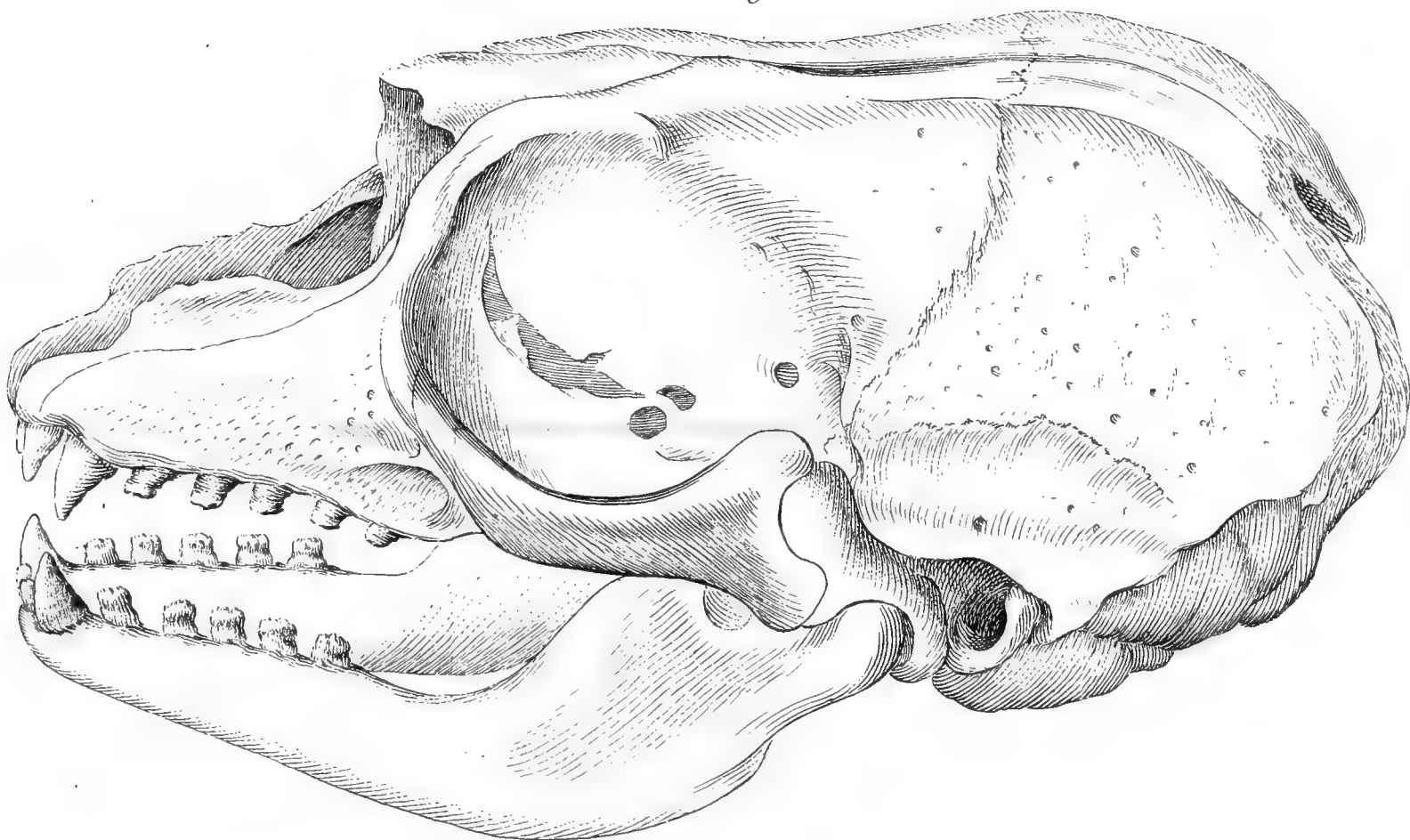


Fig. 3.

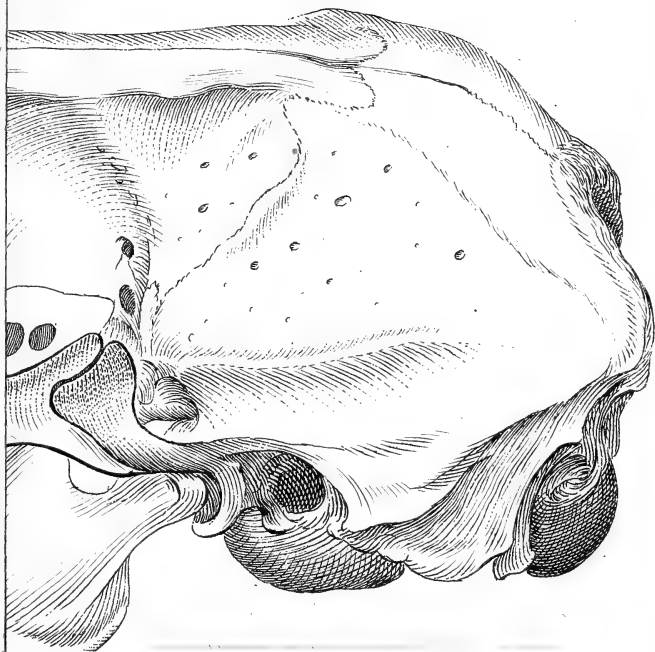


Fig. 3.

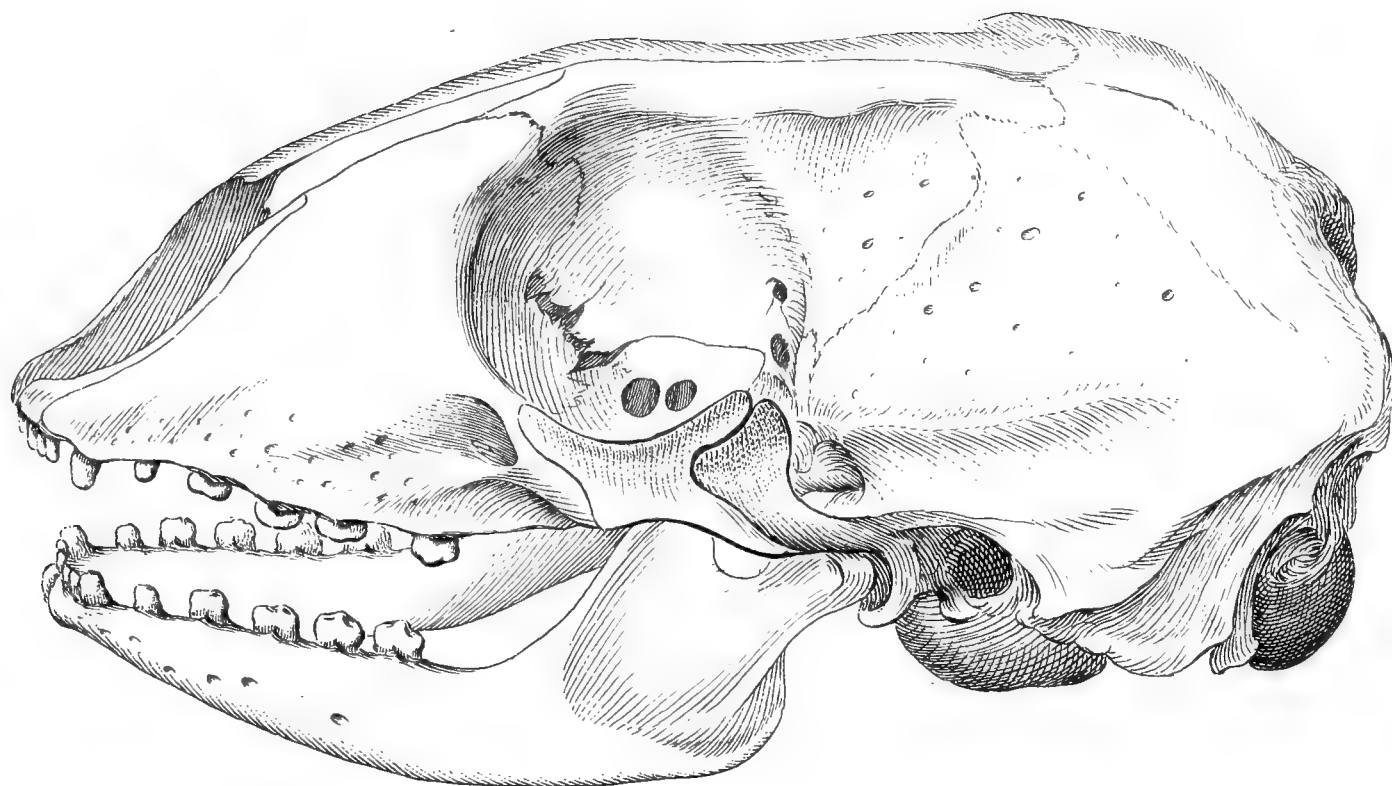
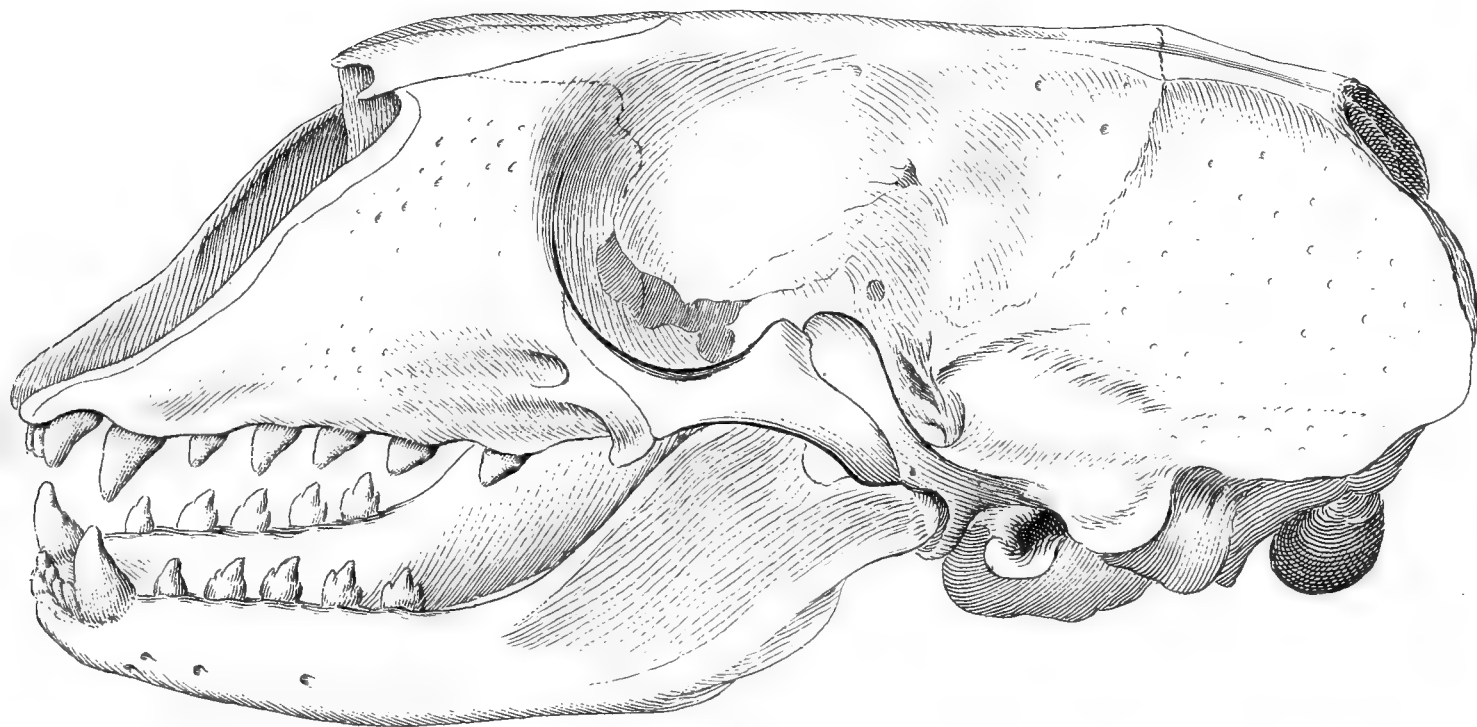


Fig. 4.



44243



